بعن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفحتين السؤال الأول:  (1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي الناكان: أباب = 1، أبب = 0 فإن أ =	لَكِالِاللَّةِ : الجَبِرُ وَالإِحْتَمَالُ الزمن : ساعتان	المتحالات ٢٠٢٢/٢٠٢١ المتحالات المتحا	بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية
استوال الأول:  الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي  إذا كان (أ+أب=١٠) (إ+ب=٥ فإن أ=			بعن جميع الأسئلة التالية
(i) اذا کان: $i$			لسؤال الأول:
اذا کان: $1+1 \mapsto = 01$ ، $1+1 \mapsto = 0$ فإن $1=$	کل مما یاتی		
$( )^{n} )$ $( )$			
اذا کان $\mathbb{C}(w) = \frac{w - 1}{v + 7}$ فإن $\mathbb{C}^{-1}(1)$	10		
(1) تساوی -۱ $\Theta$ تساوی صفر $\Theta$ تساوی $\Theta$ قساوی $\Theta$ و تساوی $\Theta$ اذا کان $\mathbb{I}$ حدث من فضاء العینة لتجربة عشوائیة وکان $\mathbb{I}$ $\mathbb{I}$ فإن $\mathbb{I}$			1-5 -1 -10 KINA
اذا كان أحدث من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل(أ)=٤ ل(أ) فإن ل(أ)=	de la la company de la company		T+0
ل ( $\{$ )=			
استخدام القانون العام أوجد في	=٤ ل(١) فإن	عينة لتجربة عشوائية وكان ل(أ)	<b>و إذا كان أحدث من فضاء ال</b>
استخدام القانون العام أوجد في	.5 (3) ., 1	9 9	L(1)= (1)
$egin{align*} egin{align*} & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -$		Adjusting to the Land Landson of the Control of the	
﴾ إذا كانت مجموعة أصفار الدالة دحيث د(س) =س الحال الحي ∯فإن ك يمكن أن تساوي (۳) (۳) (١٠) ا يكون للدالة د: د(س) = شمت معكوس جمعي في المجال	The set of the second discount of the second	and the state of t	the control of the co
تساوي (٣٠٠ (٣٠٠ (٣٠٠ (٣٠٠ (٣٠٠) - ١٥٠٠) عكوس جمعي في المجال	نهائي من الحلول في 5×8	تمن بين الإجابات المعطاة في د ر=٧،٣٠٧-كس=٢١، عدد لا	السؤال الثاني: (1) اختر الإجابة الصحيحة المحاون للمعادلتين، ص 24
) يكون للدالة د: د (س) = شرية معكوس جمعي في المجال	نهائي من الحلول في 5×5 ١	تمن بين الإجابات المعطاة في د روس ۱۳۰۷ - ۱۳۰۷ عدد لا ۷ (۲۰)	السؤال الثاني:  (1) اختر الإجابة الصحيحة المحاون للمعادلتين، س + عصاعند الله عندما الله الله الله الله الله الله الله ال
	نهائي من الحلول في 5×5 ١ ١ هي Ф فإن ك يمكن أن	تمن بين الإجابات المعطاة في = ب=٧٠٣٠ - كس = ١٦، عدد لا (٩) د حيث (س) = ساً - ك س +	السؤال الثاني:  (1) اختر الإجابة الصحيحة يكون للمعادلتين، س + 3 صعندما للصحيحة أصفار الدال إذا كانت مجموعة أصفار الدال
	نهائي من الحلول في 5×5 ١ ١ هي Ф فإن ك يمكن أن	تمن بين الإجابات المعطاة في = ب=٧٠٣٠ - كس = ١٦، عدد لا (٩) د حيث (س) = ساً - ك س +	السؤال الثاني:  (1) اختر الإجابة الصحيحة يكون للمعادلتين، س + 3 صعندما للصحيحة أصفار الدال إذا كانت مجموعة أصفار الدال
	نهائي من الحلول في 5×5 ١ ١ هي Ф فإن ك يمكن أن	ترمن بين الإجابات المعطاة في د ر-۷، ۳،۷ ( ) ( ) عدد لا ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	السؤال الثاني:  (1) اختر الإجابة الصحيحة ويكون للمعادلتين، س 25 معندما للسعادلتين، س 34 معندما للسعدما اللسيد. (1) إذا كانت مجموعة أصفار الدال تساوي
	نهائي من الحلول في 8×8 ۱ (ک) ۲ ا ۱ هي 4 قان ك يسكن أن ۲ - (ک) - ۲	رمن بين الإجابات المعطاة في و رو ٢٠ ، ٢٠ ، عدد لا ( ) ( ) ( ) ( ) آ د حيث ( س ) إس الله إلى الله الله الله الله الله الله الله ال	السؤال الثاني:  () اختر الإجابة الصحيحة وكون للمعادلتين، س +3 معندما لك () عندما لك المعادلتين أصفار الدال الدالة ثار (س) =
	نهائي من الحلول في 8×8 ۱ (ک) ۲ ا ۱ هي 4 قان ك يسكن أن ۲ - (ک) - ۲	رمن بين الإجابات المعطاة في و رو ٢٠ ، ٢٠ ، عدد لا ( ) ( ) ( ) ( ) آ د حيث ( س ) إس الله إلى الله الله الله الله الله الله الله ال	السؤال الثاني:  () اختر الإجابة الصحيحة وكون للمعادلتين، س +3 معندما لك () عندما لك المعادلتين أصفار الدال الدالة ثار (س) =

## الصف الثالث الإعدادي

### بنك أسئلة الرياضيات

المالكا : الجنيز والإختصال

المق النالث الإعدادي

كابع ــ بنك أسئلة الرياهيات ٢٠٠١/١٢٠٢ع

 $(w)=\frac{7-w^{4}}{w^{2}-1}$  فاثبت أن  $(w)=\frac{7+w^{4}}{w^{2}+1}$  فاثبت أن  $(w)=\frac{7+w^{4}}{w^{2}+1}$  فاثبت أن (w)=(w)=(w)

السؤال الثالث

( ) تتحرك نقطة على المستقيم ٥س - ٢ص = ١ بحيث كان إحداثيها الصادي ضعف مربع إحداثيها السيني . أوجد إحداثي هذه النقطة

مبيئًا المجال.

# السؤال الرابع:

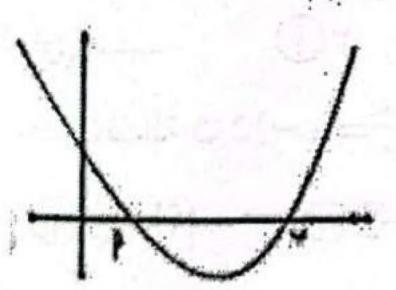
إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان
 ل(ب)= لله ، ل(ا-ب)= لله أوجد ل(ا)إذا كان
 ل(ب)= لله ، ل(ا-ب)= لله أوجد ل(ا)إذا كان
 ل(ارا)= لله متنافيد

### السؤال الخامس:

(D) ضع في أبسط صورة: (س) = سرا - اس - ١٥ . من - ١٥ .

مبيئًا المجال، إذا كان: د(ك) = لم . فاوجد قيمة ك

الشكل المقابل يمثل منحني دالة تربيعية
 د:د(س) = س + ك س + م يقطع محور السيئات
 في النقطتين ((١٠١) ، ب (٤٠٠) أوجد قيمة ك م م



العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

النفيضيل السيدراسي الثاني

للالالة والجنر والإختمال الزمن وساعتان	۲۰۲۲/۲۰۲	امتحانات ۱ النموذج		اسئلة الرياضيات لراجعة النهائية	i i
الأسئلة في صفعتين	حاسبة الجيب		<u>ن</u>	ن جميع الأسئلة التالية	
The state of the s				أل الأول:	
لمماياتي	بات المطاة في ك	ن بين الإجار	حيحتام	اختر الإجابة الص	$\odot$
A. Tylenianieren erreitioniere	<u>۳-۳-۲</u> هي	د(س)=_	د خيث	موعة أصفار الدالة	÷ 0
{ra1-}3	{1-}@	{r.r-	9	{r.1-}D	
	= ، يتقاطعان في	ه س سـ ۴ص		ستقيمان؛ ٣س٠	UO
(ك) الربع الرابع	﴿ الربع الثاني	الربع الأول	9	شطة الأصل	
ة أو كتابة يساوي					0
(3) min (3)	<b>%</b> ₹0€	%.0	.0	%1.D	
کان حاصل ضرب	، رقم عشراته فإذا	أحاده ضعف	لمين رقم	عدد مكون من را	0
Missing Relieve J. S. Agen				الرقمين يساوي نص	
				ال الثاني:	- 1
ىمما ياتى:	ات المعطاة في كا	رين الإجاب	حيحتامز	اختر الإجابة الص	0
د جدور المعادلة في ح	ا – اجر < ، فإن ع	=• إذا كان س		المعادلة إس + ب	30
( عدد لانهائي	صفر		10	1 D	
	فان ب=	+ب=0	110=	دا کان اب+ب	10
Significant and the second	بون ب—				1
7 (3)	o (A)		₹ <b>⊝</b>	TO)	
	= ٣ فإن ك =	د (اله)	را _ س سا _ ا	اذا کان د(س)= <u>-</u>	0
+3	. <u>₹</u> ⊛	17 TO 1	40	<u>+</u> -D	
	Want Fr				4-4-

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

# الصف الثالث الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

35.

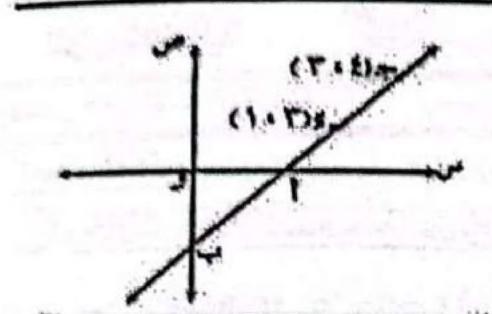
الثالة ، المبتر والإختمال

كابع مربطب أستلك الرياضيات ١١٠١/١١٠١

في الشكل المقابل

المستقيم أب الذي معادلته كسان ص=٥ يسر بالنقطتين بر (٢ ، ٤) ١ و (٢ ، ١)

اوجد قيمة ك، به ثم أوجد مساحة المثلث أوب



السؤال الثالث

(س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث المحال حيث مرس المحال حيث المحال المحا

اس + س + المساحد المادلة س + المستخدام القانون العام أوجد في المجموعة حل المعادلة س + المساحد المعادلة المساحد المعادلة المساحة المساحد المستخدام المستخدام

مقربا الناتج لثلاثة أرقام عشرية

السؤال الرابع:

(س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث

(ع) إذا كان مجال الدالة و حيث و(س)= الله عن المراه و 5 - {٣٠-٤}

السف القالث الإهدادي

، ١٥٥) = ٧ أوجد قيمة ك،

السؤال الخامس:

اذا كانت ١٥١٥م دالتين حيث

 $C_{\rho}(w) = \frac{w^{2} + 6w}{w^{2} + 1w + 6\eta}$ ,  $C_{\rho}(w) = \frac{\gamma w}{1 + 1w} =$ 

انتهت الأسئلت

(2)

آ العام الدراسي ١٦٠١-١٦٠٦م

الـفـمـل الـــدراسي الثاني

الصف الثالث الإعداد		ينك أسئلة الرياضيات
التالاة دالجبر	المتعالق ٢٠٢٢/٢٠٢١	الراجعة اللهالية
الزمن : ساعتان الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	ب عن جميع الأسئلة التالية
		السؤال الأول:
كلممايأتي	حرة من بين الإجابات العطاة في	A STATE OF THE STA
.≠ب+۱ئيد		€ إذا كان ﴿ -بَ = ١-١-
1-3	10	(D)
د لانهائي من الحلول	۱- پھر= ۲ ،۲س- ان ص = ۲۱ عد	إذا كان للمعادلتين س
113 11-6		
ڪن اُن پڪوڻ	+۱، صر(د)= Ф فإد ا يه	@ إذا كانت د(س)=س
the same of the sa		Y
1-(3)	€)—67 وصفر	(D°7)
	ے۔70 (ع)صفر الحال حيث الحال حيث	(آ)ها (س) في أبس (س) في أبس
	€)—67 وصفر	(آ)ها (آ)ها (آ) أوجد ((س) في أبس (س)=
1-(3)	ع) - 70 (ه) صفر ط صورة موضحاً المجال حبث المام	(آ)ه آنه آنه آنه آنه آنه آنه آنه آنه آنه آن
1-(3)	ے – ۲۵ مط صورة موضحاً المجال حيث ساجاس بساجا ساجاس ۲۷–۳ حمامان بين الإجابات المعطاة هي	(آ)ها (فرجد (س) في أبس (م) في أبس (س) في أبس (س) (س) في أبس (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س) (س
کل ممایاتی،	ے - ۲۵ (ه) صفر مطرف المجال حيث مطرف المجال حيث ما المجال حيث ما المجال حيث ما المجال حيث ما المجال	آهم (س) في أبس أوجد (س) في أبس (س) في أبس (س) الشاني:  السؤال الثاني:  (السؤال الثاني: (المحادث الضحيد)
1-(3)	ے – ۲۵ مط صورة موضحاً المجال حيث ساجاس بساجا ساجاس ۲۷–۳ حمامان بين الإجابات المعطاة هي	آها (س) في أبس في أبس في أبس (س) في أبس (س) في أبس (س) و الثنائي:  السؤال الثنائي:  (السؤال الثنائي: (المحتر الإجابة الصحيد طال
۱-(و) کل ممایاتی، 	اس الم	آهم (س) في أبس أوجد (س) في أبس (س) في أبس (س) الشاني:  السؤال الثاني:  (السؤال الثاني: (المحادث الضحيد)
کل ممایاتی،	ے - 70 (ع) صفر المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال المحال حيث المحال المحال المحال المحالة في المحالة في المحالة المحالة في المحال المحالة في المحال	وه آه
۱-(و) کل معایاتی، 	ے - 70 (ع) صفر المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال المحال حيث المحال المحال المحال المحالة في المحالة في المحالة المحالة في المحال المحالة في المحال	(المن الثانية المن المن المن المن المن المن الثانية (المن الثانية المن المن المن المن المن المن المن المن
۱-(و) کل معایاتی، 	ے - 70 (ع) صفر المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال حيث المحال المحال حيث المحال المحال المحال المحالة في المحالة في المحالة المحالة في المحال المحالة في المحال	(المن الثاني: (المن المن المن المن الثاني: (المن الثاني: (المن الثاني: (المن المناني: (المناني:

المسل العالث الإعدادي

المالكا والجنز والاحتمال

الع - بعل أحلله الرياطيات ١٠١١/١١٠١م

(س سابخدام القانون العام أوجد عبوعة الحل للمعادلة (س - ٣) - ص = ، مقربا الناتج لتلاثة أرقام عشرية

السؤال الثالث

أم لا مع ذكر السبب

( الداكان أ، عدثين من فضاء العينة لتجرية عشوائية وكان ل ( ا) = ٢٠٠٠ ل (ص)=١ ، ل (الله) =٧٠٠ أوجد م إذا كان いいこのかり (1) ١١٠ م حدثين متنافيين

السؤال الرابع:

(س) إذا كان (ص)=

(الله اوجد ( (س) موضحاً مجال (س) (س) (اذا كان ( (س) = فعاقيمة س

۞ تتحرك نقطة على المستقيم ص - ٢ص=١ بحيث كان احداثيها الصادي ضعف مربع احداثيها السيني أوجد إحداثي هذه النقطة

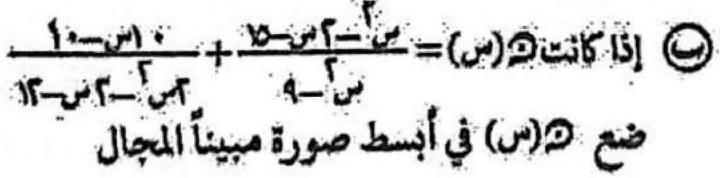
السؤال الخامس

الشكل المقابل

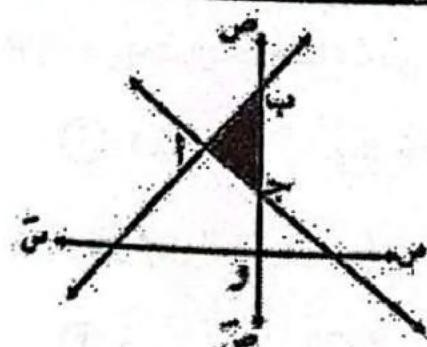
إذا كانت معادلة أب مي ص-س = ٨

، معادلة أج في س+ص=ع

أوجد مساحة ١١٠ اب



انتهت الأسئلين



الفمل الحراسي الثاني

العام الدراسي ١١٠٦-١١٠١م

40 tr O

و مجموعة أصفار الدالة د: د(س)=  $\frac{r_1-r_2-r_1}{r_1-r_2-r_2}$  هي .

{r.1-}@ {ra-}@ { \-}Q

€ إذا كان س +ص = اس فإن س ص=

(ع)صفر

TVO JOUTVO

الفصل الدراسي الثاني

1±3

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

المالكا والمبتر والاحتمال

السلب العالية الإعمادي

الما - بداد السائد الرباعيات ١١٠٠١/١٠٠١

(ع) إذا كان عبال الدالة د(س)= للها + لها مو كا- (٠٠٤)
 (ه)=٢ أوجدقيم أ،ب

السؤال الثالث

(س) = (س) الما كان (س) المسترك للدالدين المسترك للدالدين وأرس) = المسترك للدالدين المسترك للدالدين وأرجد هذا المجال

اداكان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجرية عشوائية وكان لرام الان عند الله وكان لرام الان الله وكان لرام الله وكان لرام الله وكان لرام الله والله وكان لرام الله والله وكان الله والله وال

(OUT) J

السؤال الرابع:

(ال أوجد (اس) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث و(س) = سا + س + س اسس - ۱۱ و(س) = سا - ۲۷ - س اسس - ۱۱ سا - ۲۷ - ۲۷ - ۱

و أوجد قيمة ١،ب علماً بأن (٢،١) حل للمعادلتين اس اب صراحه، ١٠١٠ سرب صر

السؤال الخامس:

(س)= س-س-س فاوجد فاوجد

(س) في أبسط صورة وعين مجال ها

(س)=؟ فما قيمة س

﴿ أُوجِد ﴿ (س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث

(س)= سا+س-۳ بساسی تم اوجد قیمة س عندما ه(س)=۲ ساح

العام الدراسي ١١٠٦-١١٠٦م

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بلك أسللة الرياضيات الواقة والجبر 7-77/7-71 GDLazal الراجعة النهالية اللموذج الخامس الزمن دساعتان أجبعن جميع الأسللة التالية الأسللة في صفحتين يسمح باستخدام حاسبة الجيب السؤال الأول: (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي ﴿ إذا كانت س=−٢ حلاً للمعادلة س+٢س-٩=٠ فإن ٢= a-3) صفر @ مجال المعكوس الجمعي للكسر الجبري (ش)= من هو ..... {r.·}-80 {r}-80 {·}-80 عدد حلول المعادلتين س - إص=٤ ، اس-س=١ في ٥ هو ..... ( حل وحيد ( حلان ( عدد لانهائي ( صفر ﴿ بإستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة س+ الم عادل في ك. مقربا الناتج لثلاثة أرقام عشرية السؤال الثاني: (٩) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي. (1) عدث من فضاء العينة لتجرية عشوائية وكان ل(1)=عل(1) 0 إذا كانت مجموعة أصفار الدالة د د د س)= اس+ ٦ هي (-١) فإن ا = ..... @ إذا كان ص=١-س، (س+ص) مص=٥ فإن ص= (عرضه ٢سم مساحته ٧ ٧سم فإذا نقص طوله ٢سم وزاد عرضه ٢سم أصبح مربعا فأوجد مساحة المربع الممل الدراسي الثاني العام الدراسي ١١٠٦-١١٠٦م

. قابع سَ بِنك أَسِللهُ الرياهـات ١٠١١/١٠٠١م

# السؤال الثالث

(الما كان مجال الدالة د: درس)= المسلم هو كا- (١٠٠٠) الماريس الماريس عن الثابتين م عن الثابتين م عن من

# السؤال الرابع

( أوجد (س) في أبسط صورة موضحاً المجال

D مجموعة حل المعادلة (س) = صفر

(٦)=١٠- د(١)=١٠- وكانت د(١)=٥، د(٢)=١١
 (٤) قاوجد قيمة د(٤)

### السؤال الخامس:

 $\bigcirc$  أوجد  $\mathcal{C}(w)$  في أبسط صورة موضحاً المجال حيث  $\mathcal{C}(w) = \frac{w^2 - yw - 0}{w^2 - yw}$  ثم أوجد قيمة  $\mathcal{C}(w) = \frac{w^2 - yw - 0}{w^2 - yw}$  ثم أوجد قيمة  $\mathcal{C}(w) = \frac{w^2 - yw}{w^2 - yw}$ 

انتهت الأسئلت

العلم الدراسي ١١٠١-١١٠٦م

الــفـمــل الـــدراسي الثاني 🖺

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بلك أمللة الرياضيات الوالية والجير Y.YY/Y.YI DULAZAI المراجعة النهالية اللموذج السادس الزون : ساعتان يسمح باستخدام حاسبة الجيب أجب عن جميع الأسللة التالية الأسللة في صفحتين السؤال الأول: () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة في كل مما ياتي الستقيمان ٣س +٥ص=٠ ، ٥س - ٢ص=٠ يتقاطعان في الربع الأول ﴿ الربع الثالي (ك الربع الرابع (V+v)-(O) D Note @إذا كان ا حدث من قضاء العينة لتجرية عشوائية وكان؟ ل(١) = ٣ ل(١)) المعادلة المانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة الملك المانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة الملك المانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة الملك ال مقربا الناتج لثلاثة أرقام عشرية السؤال الثاني: () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي. @ في المعادلة اس + ب ساج = وإذا كان ب أ- اجر حر فإن عدد جدور المعادلة ن کے بساوی ..... (۱ (۲ کا کا مفر ( عدد لانهاني الا كانت (س)= الما كان و (س) () تساوي -۱ () تساوي صفر () تساوي ۳ () غير معرفة اذا كان ساسما=٢ ، سسمد٧٣ فإن (سهم) = .... TVO TVYO TVYD @ مستطيل طول قطره ٥سم ، عيظه ١٤سم أوجد بعديد

العام الدراسي ١٠٠١-١١٠٦م

كابع ... بشك أستلة الرياطيات ١٠٠١/١٠٠١م.

السؤال الثالث

( ) إذا كانت مجموعة أصفار الدالة د: د(س)= اسلم هي (٤) ، مجال الدالة هو ح- {٢} فأوجد قيمة كل من الثابتين ٢ ، ب

﴿ إذا كان م م حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان と (つつり) しょ しんり) しょう しんりしょ キー(か) しょ まー(か) ード のしくうしの اوجد قيمة (١٠٥)

السؤال الرابع

الا كان هرس)= ساسع ساسس-ا أوجد (س) في أبسط صورة موضحاً المجال

> ﴿ فِي الشكل المقابل إذا كانت معادلة الخط المستقيم ل، هي ص=اس

معادلة الخط المستقيم لي عي س اص=١ حيث ل\ ل،= {ب}، و هي نقطة الأصل ، الاسس فأوجد مساحة المثلث واب

العام الدراسي ١٠٠١-١١٠٦م

بلك أمثلة الرياضيات ושבונום וזייו/יוייו لالكالة والجير الراجعة اللهالية النموذج السابع الزمل : شاعثان اجب عن جميع الأسللة التالية الأسللة في صفحتين يسمح باستخدام حاسبة الجيب السؤال الأول: (٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي @إذا كان للمعادلتين س +عص=م ، ٣س +كص=١٦ عدد لانهائي من الحلول ن 8×8 نان ك+7=..... 5×8 نا 113 المجال المشترك للكسرين المساسية مو المساسية {1·1-·}-80 {1·1-}-80 {1·1-}-80 {1}-80 ﴿ إِذَا الْقَيْتُ قَطْعَةً نَقُودُ مِنتَظِمَةً مِرَّةً وَاحِدَةً فَإِنْ احتمالَ ظَهُورُ صُورَةً أَو كُتَابَةً 150 @ يساوي ... ( ) ١٠٠٠ ( ) ١٠٠٠ ( ) (3) صفر ( ) بإستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة ما - يكس = - ] في كمقربا الناتج لثلاثة أرقام عشرية السؤال الثاني: ۞ إذا كانت مجموعة حل المعادلة عن + عن + عن اج= ، في كل هي {-لم } فإن ج= .... DI اذا کانت (س)= ساسی در (ک)=۳ این لی=...... T.O

العام الدراسي ١٠١١-١١٠١م

الن ا+ب= ..... (

• إذا كان عبال الدالة و(س) = سال مو 3- {- ٢- } ، د(٠) = س

1000 14元

المل النالث الإعدادي

لابع - بناك الرياهيات ١١٠٠/١٠٠١م

، حیث س خر، ، ص خر،

السؤال الثالث

(الله الدالة د(س) = الله مو 3 - (٣) الدالة د(س) عبال الد فما قيمة ا ثم أوجد صم (د)

 إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل(ع)=۲,۰۰۱ (ع)=۲,۰۰۱ ل(ع)=٤,۰٠ اوجد

( ) احتمال عدم وقوع الحدثين في المنها ( ) احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل

السؤال الرابع:

() إذا كان ((س) = ساسم اس + 1/ 1 ما اس + 1 س أوجد ((س) في أبسط صورة موضحاً المجال

س الما عن ما إذا كان و,= حم أم لا مع ذكر السبب

السؤال الخامس:

(w)= w-10-01 . 10-1

﴿ الشكل المقابل يمثل منحني الدالة د(س) = اس فإذا علم أن المنحني يمر بنقطة الأصل (٠٠٠)، ومعادلة محور التماثل له هي س=٢

والقيمة العظمي له هي ؟ أوجد قيمة ؟،ب،ج

الممل الدراسي الثاني

العام الدراسي ١٦٠٦-١٦٠٦م

المالة والمنز والإخسال

المنف النالث الإعدادي

لايع - بنك أسلا الرياشيات ١١٠١/١٠٠١م

السؤال الثالث

① بإستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة الحل للمعادلة ١- - - -

حيث سيد، علماً بأن ١٠٧٣ ٢٠٠١

(ص) أوجد الدالة ( في أبسط صورة مبيناً مجالها حيث (س) = ساس برسط مرا السرا السرا السرا السرا السرا

السؤال الرابع:

(ا) إذا كان مجال الدالة د في حيث د(س)= س- س- الله من الله عو كار الدالة د في حيث فأوجد قيمة كل من الهب

﴿ إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة لتجرية عشوائية وكان ل (أ)= لم المالتين الانيني وكان ل (أل) الم المالتين الانينين الانين الانينين الانين الانين

عد مرا<sup>(ال ال</sup>) في الحالتين الانتينين لمانين الانتينين المتافيين المتافيين

ナー(つか)しの

السؤال الخامس:

① إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل(ع)=٨٠٠٠ ، ل (الم)=٢٠٠٠ فاوجد

احتمال وقوع الحدث إ وعدم وقوع الحدث ب

• احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل

@ أوجد بيانياً في 8×8 مجموعة الحل للمعادلتين الأتيتين

ישור שב א שישום ף

العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

# الصف الثالث الإعدادي

بنك أمللة الرياضيات المراجعة التهالية

Y・YY/Y・Y1 むいしゅぶん اللموذع التامع ( دوبلية ١٠١٤ )

الزمن وضاعتان

الأسللة في صفحتين

الالكة والجبر والإحتمال

يسمع باستجدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التاليد

السؤال الأول:

أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي:

عموعة حل المعادلتين: س=٥، ص=٣ آنيًا، هي: .....

(٢٠٠٥)} (ج. - ((٠٠٠)) (ج. - ((٠٠٠)) (٢.٠٠)) (٢

اذا كان و دالة كسر جبرى؛ و(س)=سية، فإن عال و اس) هو ........... 1) {-- ٢٠٢-} - ق (ج. {٢٠٢-} - ق (ب. {٢٠٢-} (١ ......ه

( إذا كان أ، ب حدثين من قضاء العينة لنجرية عشوائية وكان أ حرب، فإن:

ل(١١١٠)= ..... ١) ل(١)، ب) ه. ج) صفر. ١) ل(٧).

ب) إذا كان: (س)= سائية من (س)= سائية بان على المناس المنا

فاوجد: ٥ (س)=٥ (س)+٥ (س) في أبسط صورة، مبينًا مجال ٥.

# السؤال الثاني:

) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي.

( إذا كان (٣ س -٦) أحد عوامل كثيرة الحدود ف: د(س)، فإن العدد.. هو أحد أصفار د. ۱۱ -۱. ب) -۲. ج) ۲. ۱۲. ع) ۲.

(٣) إذا كان للمعادلتين س+٢ص=١، ٢س+١ص=٥ حل وحيد، فإن

1-(s Y (> E (- o() - 5)-5∋}

الاي حدثس كا، د مي تجربة عشوائية، يكون، (ع-د) ل (ع اد)=...... ب) ف ح ر 3 (5

العام الدراسي ١١٠١-١١٠٦م

المفعل السدراسي الثاني

المالة والمنال المنال

العباب الفالت الإغدادي

كابع ـ بيك أسعلة الرياضيات ١٠١١/١٠٠٦م

ب) باستخدام الفانون العام أوجد في تجموعة حل المعادلة: ٣ بسرة من سرين.

# السؤال الثالث،

ا) اوجد جروا عموعة الحل للمعادلتين و عدل مل من ص = ١

بن ان، (س)=(س)، حيث،

# السؤال الرابع

ا) إذا كان، ش (س)= ساّ - ٩ × عساّ - ٩ ق ١) إذا كان، ش (س) + ٣س ٣ سيّ - ٢ س ٥ ق ناوجد، ش (س) في أبسط صورة، موضعا مجال ش.

ب) إذا كمان سم، صمه حدثين من نضاء العينة لتجربة عشوائية، وكمان، ل (صم)= لله من فضاء العينة لتجربة عشوائية، وكمان، ل (صم)= لله ، أوجد، أوجد، أوجد، (صم) ل (سم) ل (سم) . (صم) .

### السؤال الخامس

۱) اوجد قیمة كل من ا، ب علما بأن ((۱-۱۰)) عن مجموعة حل المعادلتين الانتين السرب س=۱۷ ، من اسب المادلتين الانتين السرب س=۱۷

ب) أوجد (س) في أبسط صورة مبينًا مجال (م، حيث:

 $C(-1) = \frac{-1 + \gamma_{-1}}{-1 + \gamma_{-1}} + \frac{\gamma_{+1} - \gamma_{-1}}{-1 + \gamma_{-1}} + \frac{\gamma_{+1} - \gamma_{-1}}{-1 + \gamma_{-1}} = C(-1), C(1)$  (i)

1) (1) C(-1) = C(-1), C(1) (i) C(-1), C(1) (i) C(-1), C(1) (i) C(-1), C(1) (ii) C(-1), C(1) (ii) C(-1), C(1) (ii) C(-1), C(1) (iii) C(-1), C(1)

العام الدراسي ١٦٠٦-١١٠١م

الـذـمـل الـدراسي الثاني ١٩

# الصف الثالث الإعدادي

TITY/YIT DULATO Jere elle 可じ التموذج الماشرر دههاية ١٠١٥) النزمل وساعتان يسمح باستخنام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين ( اخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي العادلتين ساصد ، سيسسب (m)(m)(m)(m) (n.n)@ [r]Q (·1)(O) පිග · احتمال الحدث المستحيل يساوي ...... O @صفر ﴿ باستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل في كا للمعادلة س(س-٢)=٢. مقريا الجواب لأقرب رقم عشري واحد () اخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة الى كل مما ياتي اذا كانت و (س)= سمان المول و (س)= سمال المول ال {o-1}-53 {o-}-50 {r}-50 DB @ إذا كان ؟ ، حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن --- =(0-1) (P) (P) (P) 10 المعادلة سصد من الدرجة الأولى 
الثانية النالغة ( ) الصغرية ( ) أوجد في 3 × 5 مجموعة الحل للمعادلتين 1=0-1, 1-0=m

العام الدراسي ١٠٠١-١١٠٦م

الممكل السدراسي الثاني

المائة الجنز والإغتمال

المنك اللاث الإعدادي

تابع ـ بدك أسفله الرياطيات ٢٠٠٢/١٠٠١م

السؤال الثالث

- (س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث
- واويتان متتامتان قياس احداهما يزيد عن خمسة أمثال قياس الأخرى بمقدار و الوجد فياس كل منهما

السؤال الرابع:

( ) أوجد الدالة د في أيسط صورة مبيناً عجالها حيث د(س)= <del>اس + ۱ ا اس - ۱ س - ۱</del> درس)= سرا+۷ س + ۱ ا

﴿ إِذَا كَانَ أَنْ الْمُ حَدِثْينَ مِنْ فَضَاءَ الْعَينَةُ لَتَجَرِّبَةً عَشُواتِيةً ま=(のか)し、ず=(の)し、 十=(り)しいち أوجد: ( ال ال ( الله ) ( احتمال عدم وقوع الحدث ا

العام الدراسي ١٦٠١-١١٠٦م

الممل الدرانس الثاني

الصف الثالث الإعدادي بنك استنة الزياضيات امتمانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ الله والجبر والإختمال اللموذج الحادي عشر (دفهلية ٢٠١٦) الزمن : ساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة فيصفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي ٠ مسوعة أصفار الدالة دحيث درس)=س+٣ مي {r-}@ {r}-5@ · الستقيمان، سے ، ص=٣ يتقاطعان في النقطة ...... (1-17-) (117) (1-7) (1-11) (1-7) (1-11) @ إذا كان سم، صم حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن =(~アハーツ)し ﴿ وَجِدْ مُجِمُوعَةُ حَلِ المُعادِلَتِينَ الْأَتْيِتِينَ مَعاً : س\_ص= ، ، سص=٤ السؤال الثاني: () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي. ٠ معادلتا الدرجة الأولى في متغيرين اللتان لهما عدد لا تهائي من الحلول يمثلهما مستقيمان D مثوازیان ( متفاطعان فی نقطة وحیدة ( متباعدان ( ) متطابقان • إذا كان د(س)= ٢٠٠٠ حيث س∈ 5- (±٧) فإن د(-١)= ...... (D <u>d=1)</u> (O <u>dn)</u> (O <u>dn)</u> و إذا كان مجال الدالة (2 حيث (س)= سراً مو ع فإن أ ....... صفر من المالة (2 حيث (س)) = سراً المالة (2 حيث (س)) المالة (2 حيث (س

الخمل الدرانسي الثاني العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

ا مستطيل طولد يزيد عن عرضه بمقدار ٥ سم ، ومحيطه ١٨ سم أوجد كل من بعدي السنطير

>€

**=**(1)

العل العالب الإعدادي

للبع - بثلب أسعلة الزياهيات ٢١٠١/١٠٠٠م

السؤال الثالث

( ) أوجد الدالة ( في أبسط صورة مبيناً مجالما حيث

العام وبدون استخدام حاسبة الجيب، أوجد في كل مجموعة

حل المعادلة س+ - = م مقرباً الناتج لأقرب رقبين عشريين 2, 1Y~ IV V of ile

السؤال الرابع:

( ) أوجد الدالة ف في أبسط صورة مبيناً مجالها حيث

1+05-0

ص مع في أبسط صورة (ص)= ما مراح + عس-س ص مع في أبسط صورة (ص)= مراح س − ٢ مراح - ١٠٠٠ مراح - ١٠٠ مراح - ١٠٠٠ مرا

ئم أوجد- إن أمكن ١١٥)

D إذا كان أن م حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

し(か)=ナ , し(の)=ナ , し(か)=ナ ー(でし)

(CLOUD) اذا كانت ور، عردالتين حيث

 $C_{1}(w) = \frac{w^{2} + 0w}{w^{2} + 1.1 + 10}$ ,  $C_{1}(w) = \frac{Yw}{Yw + 1.1}$  then is  $C_{1} = C_{1}$ 

التهت الأسئلة

الممل الدراسي الثاني

العام الدراسي ١٠١١-١١٠١م

### الصف الثالث الإعدادي

بلك أمللة الرياشيات الراجعة اللهالية

T.TY/T.TI GULAZII

الكالانا والجير الزمل وساعتان

اللموذج الثاني عشر (دانهاید ۲۰۱۷)

أجب عن جميع الأسللة التالية

الأسللة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول:

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

ى نقطة تقاطع المستقيمين س-٢١ = ، ، ص عي ......

(···) (···) (···) (···) (···) (···)

• إذا كان ((س) = المراجبريا فإن المجال الذي يكون فيه للكسر معكوساً ضربيا هو ..... ( 3- (1) ( 3- (1) ( 3- (-1) ) ( 3- (-1) ( ( -1) )

@ إذا كان للمعادلتين س-٢١ص=١ ، س+كس=٢ حلاً وحيداً في ٥×٥ فإن ك لايسكن أن تساوي ..... ١٠٠٠ (١٠٠ ١٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ا

> أوجد مجموعة حل المعادلة الأتية في كل بإستخدام القانون العام س (س-٣)=١٠ مقرباً الناتج لرقم عشري واحد

> > السؤال الثانيء

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي،

(۲- ۱۰)، (۱۰ ۲۰)، (۱۰ ۲۰)، (۲۰ ۱)، (۲۰ ۱)، (۲۰ ۱)، (۲۰ ۱)، (۲۰ ۱)، (۲۰ ۱) فإن مجموعة حل المعادلة درس)=١ في كل مي

(7-17-) (7-17) (7-17) (7-17-1) (1-17-1)

• أبسط صورة للدالة @(س) = ٣-٣ حيث س ∈ 5- {٣} عي ......

۞ إذا كان ا حدثاً من قضاء العينة لتجربة عشوائية قإن ل(٦)= .....

1-(1)00. (1)0-10

الممل الحراسي الثاني

١٩ العام الدراسي ١٠١١-١١٠٦٨

ださい 一段回

المف الناك الإعدادي

الماع ... بنك أسئلة الرياضيات ١١٠١١/١٠٠١ع

اذا كان (١،١٠) حلاً للمعادلتين ٣س-ص=٥، عساص=١ فما قيمة ١،٠٠

السؤال الثالث

سؤال العالمين  $(-1)^{-1}$  (

﴿ أُوجِد فِي كَابِحُ مجموعة حل المعادلتين س+ص=٣ ، سَالمِس ص=٢

السؤال الرابع:

مبينا المجال

(س) أوجد (درس) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث

ورس)= سامل × سامل × من الماس عمر الموجد و(٧) ، و(٣) إن وجد من الماس ال

السؤال الخامس:

 $\frac{(0)^{\frac{1}{2}}}{(0)} = \frac{w^{-1}}{w_{+}}$  , مجموعة أصفار  $C_1$  می  $\{0\}$  ، و مجال  $C_1$  هو  $\{0\}$  فاوجد قیمتی  $\{0\}$  ب ، وإذا كانت  $C_1(w) = \frac{w^{-1}}{w_{-}}$  فأوجد  $C_1(w) + C_1(w)$  في أبسط صورة

انتهت الأسئلت

العام الدراسي ١١٠٦-١١٠٦م

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بنك أسللة الرياضيات الكالية والعبر ושבשונום ודיץ/ייץ الراجعة النهالية النموذج الثالث عشر(دفهلية ٢٠١٨) الزمن اساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي ۞ مجموعة حل المعادلة س اع= في كل هي ....... {r-1} ⊕ {r} ⊕ TVY FVYO FVYD و إذا كان من حدثين متنافيين فإن ل(١١١٥)= 13 أوجد بإستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة في كل س ١-١- مقرباً الناتج لرقم عشري واحد السؤال الثاني: ٠٠٠٠ عبوعة أصفار الدالة درس =- ٢س هو.... (r)-30 (r-)0 (r) (D) ن أبسط صورة للدالة د(س)= ٣-س حيث س × ٣ مي ..... 43 1-0 07

العام الدراسي ١٦٠٦-١١٠٦٨

العلم النالث الإعدادي

كابع سريتك أسعلة الرياضيات ٢٠١٢/١٠١٦

(س) اذا كان (س) = سيك اوجد (س) في أبسط صورة مبيناً سيناً عن البسط صورة مبيناً سيناً عن البسط صورة مبيناً

محال ١٠٥٠

السرال الثالث

(آ) إذا كان ((س) = سرا الله المراب المراب الوجد ((س) في أبسط صورة موضحاً المجال

( أوجد في ع×ع محموعة حل المعادلتين ص-س=٢ ، س+س ص=٤

# السؤال الرابع:

- - ( أوجد في ع×5 مجموعة حل المعادلتين

س=ص+٤ ، ٢٠٠٠

# السؤال الخامس:

(ال المان هراس)= رسم مراس) و المان هراس) المان هراس ال

و أوجد (ش) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث (س)= المسلم صورة موضحاً المجال حيث (س)= المسلم عرب المسلم الم

التهت الأسئلة

العام الدراسي ١٦٠٦-١٦٠١م

الـفـصل الــدزاسي الثاني

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بنك أسللة الرياضيات וידיועם וזייז/וייז التاكا والعبر النبوذج الزابع عشرا دديديد ٢٠١٩) الراجعة النهالية الزمن وساعتان أجب عن جميع الأسئلة التاليد يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: () اخار الإجابة الصحيحة من بن الإجابات العطاة في كل مما ياتي المعادلتين س-٣=٠، ص =٤ في ٥×٥ هي .....  $\Phi \mathfrak{G} = \{(x,x)\} \mathfrak{G} = \{(x,x)\} \mathfrak{G}$ ۞ إذا كان أ، ب حدثين من قضاء العينة لتجربة عشوائية ، أ □ ب فإن ل(الام)= (OU) (O) (O) (O) (O) (3)صفر @ إذا كان ٣ مع مع المعالم على المعالم ا 5.3 ( صفر 100 **D7** ﴿ أُوجِد في ع×ع مجموعة حل المعادلتين ٣ســ ص=٥ ، س+٢ص=٤ السؤال الثاني () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي • مجال المعكوس الجمعي للدالة ((س) = س+7 مو ..... (r.r-)-50 (r)-50 ٥ مجموعة أصفار الدالة د: د(س)= ١٠٠٠ في كل مي 中国 {r-,r}@ {r} @ @ المنحني ص= إس +ب س+ج يقطع محور الصادات في النقطة (200 (···+) (····) ((····) الخمل الصدراسي الثاني العام الدراسي ١١٠١-١١٠٦م الصف الثالث الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

क्षा हिल्ला

العف الناك الإعدادي

قابع ــ بنك أسئلة الرياحيات ١٠٠١/١٠٠١م

﴿ أُوجِد ﴿ (س) فِي أَبِسط صورة موضحاً مجال ﴿ و(س)= سالس سالسان سالسان به

# السوال الثالث

(D) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء نواتج تجرية عشوائية وكان ل(ا)=٢,٠ ل (ص) = ٥٠٠٠ ، ل (١١١٥) = ٢٠٠٠ أوجد ل (١١١٥) ، ل (٢٠)

> @ اختصر لأبسط صورة مبينا مجال @

# السؤال الرابع:

البت أن حروح

المعادلة المعادلة المعادلة

اس + ا = ، في كا مقرياً الناتج لرقبين عشريين

# السؤال الخامس

(D) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتينين في 3×8

اذا کان (س)= اس-اس اوجد (س-۱)(س+۱)

(ال موضعاً عالما @إذا كانت (س)= ٣ فما قيمة س

انتهتالاسلل

م العام الدرانسي ١٦٠٦-١٦٠٦م

المفصل السدراسي الثاني

تابع سينك أستلة الرياضيات ١٠٠١/٢٠١١

原語の大

(س)= عمر (س)= مرس)= برسان در = در (س) البت أن در = در ا ンナイシナン

العنف النالث الإعتبادي

السؤال الثالث

﴿ إذا كان عِال الدالة و: و(س)= يد + يد والله الداكان عِال الدالة و: و(س)= يد + يد الله الداكان عِال الدالة و: ، ١٥(٥)=٢ فأوجد قيمتي ١، ب

(عند خادتان في مثلث قائم الزاوية ، والفرق بين قياسيهما ، ٥٠ أوجد قياس كل منهما

السؤال الرابع

ישי-יושידץ ישידים-ץ

@ أوجد في 5×5 مجموعة حل المعادلتين

の=「ルト「(ハールイナル)・ハールイナル

السؤال الخامس:

(D) أوجد ((m) في أبسط صورة موضحاً مجال الاحيث.

( ا ، المحدثين من فضاء العينة لتجرية عشوائية وكان ل (۱)=٥٠٠، ال (۱) =١٠٠١ ل (۱) ال ١٠٠١ اوجد (0-1)J (0 (0U)J (0

التهت الأسئلة

النفيصل السدراسي الثاني

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى:

ر النا کان د ( س ) =  $\frac{w-v}{w+0}$  فإن مجموعة أصفارها =  $\sqrt{v}$ 

مجالها ....

ا ن س × ص = ﴿ ٢٠١ } ، ص = ﴿ ٤٠٣ } فإن س × ص = ······

ا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين على المتوسين المتوسين على المتوسين المتوسين على المتوسين المت

7. (f 77 (f 77. (f 11 ]

 $\frac{1+\upsilon}{|\varepsilon|} = \frac{1+\upsilon}{|\varepsilon|} = \frac{1+\upsilon}{|\varepsilon|} = \frac{1+\upsilon}{|\varepsilon|} = \frac{1+\upsilon}{|\varepsilon|} = \frac{1+\upsilon}{|\varepsilon|}$ 

[{1-}-2 & {\tau\_1-}-2 & {\tau\_1}-2 & {\tau\_2}-2 & {\tau\_1}

اذا كانت س = { ٥،٣ } فإن ن (س × ф) = .....

[ صفر أن ١ أن ٥ ]

ان د (س) = ۲ س + ٥ فإن د ( -۲) = ....

[ 9- (1 9 (1 1- (1 1 ]

۱۲ المعادلتان س - ۲ ص = ۳ ، ۲ س - ٤ ص = ۲ لهما

[ حل وحيد أ حلان أ عدد لا نهائي من الحلول أ ليس لهما حل ]

آ إذا كان منحنى الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة

فإن عدد حلول المعادلة د (س) = ٠ في ع هو .....

[ ٤ أك ٢ أك صفر ]

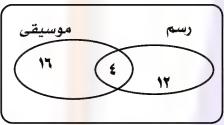
- متخذاً (أ) مثل بيانياً الدالة التربيعية د حيث د  $(m) = -m^{\prime}$ ،  $m \in \mathcal{S}$  متخذاً س ∈ [ -٣ ، ٣ ] ومن الرسم استنتج إحداثيي رأس المنحني ومعادلة محور التماثل والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة
  - ( س ) أوجد ٥ ( س ) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث :

$$\frac{17 - \omega - 7\omega}{9 - 7\omega} + \frac{9 + \omega + 7\omega}{77 - 7\omega} = (\omega)$$

- من  $\sim$  إلى  $\sim$  حيث أ ع  $\sim$  تعنى "أ عامل من عوامل  $\sim$  لكل أ  $\in$   $\sim$  ه ب اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي وهل ع دالة ؟ ولماذا ؟ ( س ) عددان حقیقیان موجبان مجموعهما ۵ ومجموع مربعیهما ۱۳ أوجد العددين
  - ه ( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

٧ - ص = ٢ س + ص = ٤ ( <sup>ب</sup> ) فصل دراسی به ۳۲ تلمید وبه مجموعتان من التلاميذ من هواة <mark>الرسم والموسيقي أعدادهم -</mark> كما بالشكل فإذا اختير تلميذ واحد عشوائياً

من هذا الفصل فأوجد احتمال أن لا يكون من هواه الموسيقي



### نموذج امتحان جبر وإحصاء

- 1) أكمل ما يأتي:
- ① أبسط صورة للكسر <del>س 6</del> هي .......
- $\P$ اذا کان  $\P$  ( س $\P$  ) =  $\P$  فإن  $\P$  ( س $\P$  ) =  $\P$
- اذا كانت د (m) = 1 س + m تمر بنقطة الأصل فإن m
- ا نا كانت س = ( ١ ) ، ص = ( ٣ ، ٢ ) فإن ص × س = ·····

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

[ 
$$\frac{11}{17}$$
  $\frac{7}{17}$   $\frac{7}{17}$   $\frac{11}{17}$   $\frac{11}{17}$   $\frac{11}{17}$ 

😙 مدى الدالة هو مجموعة جزئية من ....

$$V = 0$$
 إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين  $V = 0$   $V = 0$   $V = 0$   $V = 0$  المشتقيمان الممثلان للمعادلتين  $V = 0$   $V = 0$   $V = 0$  المستقيمان الممثلان الممثلان المعادلتين  $V = 0$   $V = 0$ 

(۱) مثل بیانیاً الدالة د: د (س) = س ۲ متخداً س ∈ [ ۳،۳ ]

ومن الرسم استنتج

$$(u)$$
 إذا كان د  $(u) = \frac{u - \frac{1}{2}}{u - \frac{1}{2}}$  ،  $(u) = \frac{u - \frac{1}{2}}{u - \frac{1}{2}}$  ،  $(u) = \frac{u - \frac{1}{2}}{u - \frac{1}{2}}$  .  $(u)$  إذا كان د  $(u) = \frac{u - \frac{1}{2}}{u - \frac{1}{2}}$  ،  $(u) = \frac{u - \frac{1}{2}}{u - \frac{1}{2}}$  .  $(u)$  أثبت أن د  $(u) = \frac{u - \frac{1}{2}}{u - \frac{1}{2}}$  .  $(u)$  لجميع قيم  $u$  التى تنتمى للمجال المشترك

للدالتين وأوجد هذا المجال

( س ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

ص + س ص + ۲ س ۲ س ص = ۰

و ( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

- س + ۲ ص = ٤ ، س - ص = ١

( س ) إذا كان أ ، ك حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان :

ل  $(\uparrow) = 0$ ر، فأوجد:  $( \cdot ) = 3$ ر، فأوجد:

(†U□) (†U□) (†t(1\*) (†t(1+□□)) (\*T(1+□□)) (\*T(1+□)) (\*T

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى:

هو ع - { ۲ } فإن م = ....

انت د (س) = س - ځ فإن د (۷) = .....

😉 إذا كانت س =  $\{ 3,1 \} ، ص = \{ 4,1 \} فإن س × ص = ·········$ 

 $\frac{70 - 00}{m + 7} \div \frac{10 - 07}{4m + 17}$  في أبسط صورة هي  $\frac{70}{m + 7}$ 

🕥 مجموعة حل المعادلة س٢ - ٢ س - ٦ = ٠ لأقرب ثلاثة أرقام عشرية هي ٠٠٠٠٠

ا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

 $\cdots = (m)^{1-1}$  فإن  $c^{-1}(m) = \frac{m-m}{m+1}$  فإن  $c^{-1}(m) = \cdots$ 

[ صفر أن ٢ أن اليس لها وجود ]

الدائة د (m) = 7 m (m + 7) كثيرة حدود من الدرجة (m) = 7 m (m) الثائة أن الثانية أن الأولى (m) = 7 m (m)

[ ۲ ﴿ ) مثل بیانیاً الدالة د ( س ) = س ۲ + ۲ س + ۱ متخذاً س 
$$\in$$
 [ -۲۴] ومن الرسم استنتج

الماثيي رأس المنحني ﴿ معادلة محور التماثل ﴿ اللهُ معادلة محور التماثل ﴿ اللهُ معادلة محور التماثل ﴾

•=( س) = • القيمة العظمى أو الصغرى ﴿ مجموعة حل المعادلة د ( س) = •

( س ) أوجد ٥٠ ( س ) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث :

فإن ك لا يمكن أن تساوى .....

$$\frac{7 + \omega + 7}{7 - \omega + 7} + \frac{5 - \omega + 7}{7 + \omega - 7} = (\omega) \omega$$

( · ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين ؛

#### ه ( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

( س ) اشترك 60 تلميذاً في إحدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٢٧ تلميذ في فريق كرة السلة ، ٩ تلاميذ في فريق كرة السلة ، ٩ تلاميذ في فريق كرة السلة ، وكرة السلة ، اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار مشترك في :

فريق كرة القدم (١ فريق كرة السلة فقط (١ فريق كرة السلة (١ فريق (١ فريق كرة السلة (١ فريق كرة السلة (١ فريق (١ فريق كرة السلة (١ فريق (١

🎔 فريق كرة القدم وفريق كرة السلة 🕏 غير مشترك في أي من الفريقين

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

### 1) أكمل ما يأتى:

**(**(**5**)**)** 

 $\cdots$  اذا کان ( س - ۱ ، ۱۱) = ( ۸ ، ص + % فإن  $\sqrt{}$  س + % %

الدالة الخطية ص = Y - س - V يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة .....

عدد حلول المعادلتين ٩ س + ٦ ص = ٢٤ ، ٣ س + ٢ ص = ٨ هو ٠٠٠٠٠٠٠

🕥 مجموعة حل المعادلة س ۲ + ۳ س - ۳ = ۱ لأقرب رقمين عشريين هي دسووي

### 🚹 اغتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

 $\bigcirc$  مجموعة أصفار الدالة د حيث د  $\bigcirc$  س  $\bigcirc$  = س  $\bigcirc$  – ۲ س + ۹ هي  $\bigcirc$ 

[ <del>{r}</del> d {·} d {r(r} d 2 ]

المعكوس الجمعي للكسر الجبري  $\frac{\Psi}{1-\mu}$  هو  $\Psi$ 

 $\begin{bmatrix} \frac{\Psi}{W} & 0 & \frac{W}{W} & 0 & \frac{W}{W} \end{bmatrix}$ 

$$\Psi$$
 مجال الدالة  $\Omega$  حيث  $\Omega$  ( س ) =  $\frac{\Psi_{mu}-\Psi}{m}$  هو  $\Psi$ 

$$[ \{1\} - 2 \text{ if } \{\frac{\gamma}{\psi}\} - 2 \text{ if } \{1-\} - 2 \text{ if } 2 ]$$

اذا كانت النقطة (٣٠١ - ٥) تقع على محور السينات فإن أ = ......

$$[ 1 - G Y - G Y - G \frac{1}{Y} - ]$$

$$["""]$$
مثل بيانياً الدالة د  $("""] = Y - """$  متخذاً س  $\in ["""]$ 

- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 😙
  - ٤ مجموعة حل المعادلة د (س) = •

$$\frac{Y - w - V - w}{\xi - V - w} + \frac{\xi + w - V - V - w}{w - w} = (w)$$

$$\frac{Y - w - V - w}{w - w} + \frac{\xi + w - V - V - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - v - w}{w - w} + \frac{\xi - w - w}{w - w}$$

( س ) عدد مكون من رقمين رقم آحاده ضعف رقم عشراته فإذا كان حا<mark>صل ضرب</mark> الرقمين يساوى نصف العدد الأصلى فما هو العدد ؟

( • ) إذا كان أ ، • حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان :

$$U(\uparrow) = \frac{1}{p} \quad , \quad U(\neg) = \frac{1}{p} \quad , \quad U(\uparrow) = \frac{1}{p} \quad \text{elegan}$$

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى :

 $1 = \frac{m_0 - m_0}{7}$  مجموعة حل المعادلتين  $m_0 + m_0 = 0$  ،  $m_0 = 1$  هي .....

🕥 مجموعة حل المعادلة س عصريين هي ٢ - ١ الأقرب رقمين عشريين هي

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

[{0(1}-2 \${0}-2 \${1}-2 \${2}]

[ مرة واحدة فقط أ) مرتين أ) ثلاث مرات أ) لا يظهر أي مرة ]

٤ النقطة التي تقع على الخط المستقيم الذي يمثل الدالة د حيث

د (س) = ۲ س + ۱ هي ۲= ۰۰۰۰۰۰۰۰۰

 $[ (\Upsilon \iota \Upsilon) \quad \mathring{\mathfrak{A}} (\iota \iota \iota) \quad \mathring{\mathfrak{A}} (\iota \iota \iota) \quad \mathring{\mathfrak{A}} (\iota \iota \iota) \quad ]$ 

- - العدد ۳ العدد 🕥 ثلث العدد 🔻 🕶
- [ 10 (1 1 (1 12 (1 0 )
  - (١) مثل بيانياً الدالة د (س) = (س ۲) مثل بيانياً الدالة د (س) = (س ۲)
     ومن الرسم أوجد:
  - التماثل وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 🕃 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$\frac{\pi - \nu}{1 + \nu} = (\nu)_{\gamma} \cup (\frac{q - \gamma \nu}{\pi + 2 \nu + 2 \nu}) \cup (\nu) = \frac{\pi - \nu}{\nu}$$

$$= (\nu)_{\gamma} \cup (\nu)_$$

- ( س ) اشترك ٦٠ تلميذاً في إحدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٣٦ تلميذ في فريق في فريق كرة السلة ١٢٠ تلميذ في فريق كرة السلة ١٢٠ تلميذ في فريق كرة القدم وكرة السلة ١٠ اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار:
  - 🕥 مشترك في فريق كرة القدم وغير مشترك في فريق كرة السلة
    - 🕜 مشترك في فريق واحد على الأقل من الفريقين
      - 😙 غير مشترك في أي من الفرق السابقة

## ه (١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

(  $^{o}$  ) في احدى مسابقات رمى القرص كان مسار القرص بالنسبة لأحد اللاعبين يتبع العلاقة  $^{o}$  =  $^{o}$ ,  $^{o}$ ,  $^{o}$  +  $^{o}$ ,  $^{o}$  +  $^{o}$ 

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء 📜 🦰 🗀

#### 1) أكمل ما يأتى:

- ① مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س + ۱ هي ٠٠٠٠٠٠٠٠

- (ع) الدالة الخطية ص = ٣ س + ٦ يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور السينات في النقطة .....
  - نحل الوحيد للمعادلتين س = 0 ، 0 = 7 هو 0
- 🕥 مجموعة حل المعادلة ٢ س ٢ ٤ س + ١ = ٠ لأقرب رقم عشرى هي .....

## اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- اذا كانت س = ٣ حلاً للمعادلة س + + 7 س 9 = + 6 فإن 9 = + 6
- [ ۳ أ ۳ مضر أ ۹ ]
  - المجال المشترك للكسرين  $\frac{7}{90}$  ،  $\frac{1-0}{0-7}$  هو  $\frac{7}{10-7}$

- شعبال الدالة د: د (س) = ه هو .....
- [ {0} \$ \$ \$ \$ \$ \$\{\cdot\}-\\$ \$ \$ \$ \$

$$\overline{V} = \frac{1}{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{V}}}}}}$$
 فإن  $\overline{V} = \sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{V}}}}$ 

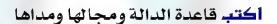
[ 
$$\{ t, Y - \}$$
 على  $\{ t, Y - \}$  ومن الرسم أوجد:

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 
$$(3)$$
 مجموعة حل المعادلة د  $(-1)$ 

$$(1)=V,$$
 ناوجد:  $(1)=0,$   $(1)=0,$  ناوجد:  $(1)=0,$  ناوجد:  $(1)=0,$  ناوجد:

## (٤) (١) في الشكل المقابل :

المخطط السهمى يوضح علاقة من المجموعة سم إلى المجموعة ص فهل يمثل دالة أم لا ؟ ولماذا ؟ وإذا كانت العلاقة دالة



( • ) أوجد مجموعة حل المعادلتين :

$$\Upsilon Y = {}^{Y} - {}^{Y} + {}^{Y} - {}^{Y} - {}^{Y} + {}^{Y} - {}^{Y} + {}^{Y} - {}^{Y} + {}^{$$

$$\mathsf{WY} = \mathsf{V} - \mathsf{W} - \mathsf{W} + \mathsf{V} + \mathsf{W} - \mathsf{W} + \mathsf{W} +$$

## ه ( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين :

#### ( س ) أختصر الأبسط صورة

$$\frac{q}{Y_{\omega-\omega-\gamma}} - \frac{Y_{-\omega}\Psi}{\xi-Y_{\omega}} = (\omega) \omega$$

$$\frac{\psi^{\prime} + \psi^{\prime} + \psi^$$

## نموذج امتحان جبر وإحصاء

#### 1) أكمل ما يأتى :

(v)

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} \cdot \frac{1}{100} = \frac{1}$$

فإن 
$$\upsilon_{\uparrow}(m) - \upsilon_{\uparrow}(m) = \cdots$$
فإن  $\upsilon_{\uparrow}(m) - \upsilon_{\uparrow}(m)$ 

$$\cdots$$
 فإن  $\sim \times \sim = \{(\Upsilon(1)), (\Upsilon(1))\}$  فإن  $\sim \times \sim$ 

## اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

إذا كانت 
$$v(m) = \frac{v}{m-Y} + \frac{V}{m-Y}$$
 فإن المجال الذي يكون فيه للكسر

ں ( س ) معکوس ضربی هو ....

$$\frac{1}{2}$$
 إذا كان  $\mathbf{v} = \frac{\mathbf{w} + \mathbf{o}}{\mathbf{w} - \mathbf{v}}$  فإن مجال  $\mathbf{v} = \mathbf{o}$ 

$$\Psi = \frac{\Psi - \Psi}{\Psi - \Psi} = \frac{\Psi - \Psi}{\Psi - \Psi}$$
 إذا كانت  $\Psi \neq \Psi$  فإن قيمة المقدار  $\Psi = \Psi = \Psi$ 

الستقيمان 
$$\mathbf{w} = \mathbf{Y}$$
 ، س $\mathbf{v} = \mathbf{Y}$  يتقاطعان في النقطة  $\mathbf{w}$ 

[
$$^{8}$$
 ( $^{1}$ ) مثل بیانیاً الدالة د: د ( $^{1}$ ) =  $^{1}$  فی الفترة [ $^{1}$ ] ومن الرسم أوجد:

- النحني رأس المنحني عادلة محور التماثل (علي المنحني علي المنحني المنحني
- 😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 😉 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$\psi_{1}(w) = \frac{w^{2} + y_{-}w - w}{w^{2} + a_{-}w + r} \quad \psi_{2}(w) = \frac{w^{2} - w_{-}w + v}{w^{2} - w}$$

$$\psi_{1}(w) = \frac{w^{2} + y_{-}w - w}{w^{2} + a_{-}w + r}$$

$$\psi_{2}(w) = \frac{w^{2} - w_{-}w - w}{w^{2} + a_{-}w + r}$$

$$\psi_{3}(w) = \frac{w^{2} - w_{-}w - w}{w^{2} + a_{-}w - w}$$

$$\psi_{4}(w) = \frac{w^{2} - w_{-}w - w}{w^{2} + a_{-}w - w}$$

$$\psi_{4}(w) = \frac{w^{2} - w_{-}w - w}{w^{2} + a_{-}w - w}$$

$$\psi_{4}(w) = \frac{w^{2} - w - w}{w^{2} + a_{-}w}$$

$$\psi_{4}(w) = \frac{w^{2} - w - w}{w^{2} + a_{-}w}$$

$$\psi_{4}(w) = \frac{w^{2} - w - w}{w^{2} + a_{-}w}$$

$$\psi_{4}(w) = \frac{w^{2} - w - w}{w}$$

$$\psi_{4}(w) = \frac{w^{2} - w}{w}$$

$$\psi_{4}(w) = \frac{w}{w}$$

$$\psi_{4}(w) = \frac$$

( · ) كيس به 10 بطاقة متماثلة ومرقمة من 1 إلى 10 سحبت منه بطاقة واحدة عشوائياً أوجد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسحوبة :

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

 $\models (\land)$ 

(۱) إذا كان س = { ۲،۱} ، ص = { ۳} فإن س × ص = .....

مجموعة حل المعادلتين ص = ٥ ، ٢ س + ص = ٧ هي ............

 $\mathfrak{P}$ مجال د  $(\mathfrak{P}) = \frac{\mathfrak{z}_{\mathfrak{P}}}{\mathfrak{P}+\mathfrak{P}}$  هو  $\mathfrak{P}$ 

€ إذا كانت س = { ٦،٤،٢ } وكانت الدالة د: س → ع ،

 $-\frac{1}{1}$  فی أبسط صورة هی  $\times \frac{7 - 7 - 7}{1 - 1} \times \frac{7 - 7}{1 - 1}$  فی أبسط صورة هی  $\odot$ 

مجموعة حل المعادلة  $\frac{1}{100}$   $\frac{1}{100}$   $\frac{1}{100}$  لأقرب رقم عشرى هي  $\frac{1}{100}$ 

ا اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين على المتوسين على المتوسين على المتوسين المتوس

إذا كان  $\omega$  (د) =  ${1(1)}$  حيث د دالة كثيرة الحدود فإن مجموعة

حل المعادلة: د (س) = صفر هي ······

[ {Y(1) d {Y} d {1} d \$\phi\$]

المعكوس الجمعي للكسر  $\frac{7+0}{1-0}$  هو  $\frac{7}{1}$ 

 $[ \frac{7-\omega}{\omega-1} \text{ if } \frac{7-\omega}{\omega+1} \text{ if } \frac{(\omega+7)-}{1+\omega} \text{ if } \frac{7+\omega}{\omega-1} ]$ 

[ Y- (Î 0- (Î N (Î Y ]

ا إذا كان ل ( س ٢ ) = ٤ ، ل ( س × ص ) = ٦ فإن ل ( ص ٢ ) = ·····

[ 17 (1 9 (1 7 (1 7

⑥ الدالة د ( س ) = ( س − ه ) هي دالة كثيرة حدود من الدرجة ......

[ الأولى أك الثانية أك الثالثة أك الرابعة ]

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

$$\frac{7}{7 \cdot v} + \frac{7}{3 \cdot v} = \frac{7}{3 \cdot v} =$$

[
$$\circ$$
( $1-$ ] $=$  $0$ ( $1-$ ) $=$  $0$ 

- النحنى وأس المنحنى المنافق معادلة محور التماثل
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ( ) مجموعة حل المعادلة د ( ) •

$$\frac{\Psi + \psi_{m}}{\Psi + \psi_{m}} - \frac{\xi - \Psi_{m}}{\Psi - \psi_{m} - \Psi_{m}} = (\psi_{m}) \psi_{m} = (\psi_{m}) \psi_{m} + (\psi_{m}) \psi_{m} + (\psi_{m}) \psi_{m} = (\psi_{m}) \psi_{m} + (\psi_{m}) \psi_{m} + (\psi_{m}) \psi_{m} = (\psi_{m}) \psi_{m} + (\psi_{m}) \psi_{m} + (\psi_{m}) \psi_{m} = (\psi_{m}) \psi_{m} + (\psi_{m}) \psi_{m} +$$

أوجد ٥ ( س ) في أبسط صورة موضحاً مجال ٥

- و (†) إذا كان مجموع عمرى أحمد وأسامة الأن ٣٤ سنة وبعد سنوات يكون الفرق بين عمريهما ٣ سنوات أوجد عمر كل منهما بعد ٧ سنوات من الآن
  - ( س ) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$U(\uparrow) = V_{,\bullet}$$
 ل  $U(\uparrow) = V_{,\bullet}$  ل  $U(\uparrow) = V_{,\bullet}$  فأوجد:

$$(U + (1)) \qquad (U + (1) + (1 + (1)) \qquad (U + (1 + (1)))$$

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

## 1 أكمل ما يأتى :

$$\frac{\Psi}{\text{مجال الدالة c ( س )} = \frac{\Psi}{\text{س (س-٤)}}}$$
 هو  $\frac{\Psi}{\text{output}}$ 

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري  $\frac{m+7}{m-m}$  هو (
- 🎔 مجموعة حل المعادلتين س = ٢ ، س ص = ٦ هي ٠٠٠٠٠٠
- ا إذا كانت س = { ٣،٢ } فإن س الم
- $\frac{m^{7}-70}{m^{7}+7}$ فی أبسط صورة هی +7m-70فی أبسط صورة هی +7m-70

## 🚺 اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- المجال الذي يتساوى فيه الكسرين  $\frac{m^{7}-7m}{m^{7}-m-7}$  ،  $\frac{m^{7}-m}{m^{7}-1}$  هو .....
- [2 (1-1)-2 (1-1)-2 (1-1)-2 (1-1-)-2]
- [ 7 (1) 7 (1) 5 [
  - ٤ النقطة (١، -١) تقع في الربع ········
- [ الأول أ الثانى أ الثالث أ الرابع ]
  - الدالة د ( س ) = ۲ يمثلها .....

[ محور السينات أنا مستقيم يوازي محور السينات أنا محور الصادات أنا لا يمكن تمثيلها ]

- [ حل وحيد أك حلان أك عدد لا نهائي من الحلول أك ليس لهما حل ]

# [T, T] مثل بیانیاً الدالة د: د (T, T) = T متخذاً س [T, T] ومن الرسم أوجد:

- (١) إحداثيي رأس المنحني عادلة محور التماثل
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = •

( س ) حقيبة بها ٢٥ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٢٥ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الحقيبة أوجد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسحوبة فردياً و يقبل القسمة على ٣

## نموذج امتحان جبر وإحصاء 🗐

- 1) أكمل ما يأتى:
- ٤ = س الله على الل
- ابذا کان ن (س) = ۲ ، س = ۲ ، ۱ کان ن (س × س) = ۲ ، ۱ کان ن (س × س) = ..... کان ن (س × س) = .... کان ن
- مجموعة حل المعادلتين س = ۱ ، س +  $\omega$  = ۱ هى  $\mathfrak{P}$

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

[ { \ \( \cdot \) - \( \cdot \) - \( \cdot \) \( \cdot \) - \( \cdot \) \( \cdo

 $\frac{w-w}{w+w} = \frac{w-w}{w+w}$  إذا كانت v ( س ) =  $\frac{w-w}{w+w}$  ) فإن مجال معكوسه الجمعي

[ { • } - 2 \$ { \mathride{\mathride{\mathrice{\

🍞 النقطة (۲٬۰) تقع على ....

[ محور السينات ألى محور الصادات ألى الربع الأول ألى الربع الرابع ]

انت د (س) = ۷ فإن د (س - ۷) = .....

صفر أل ١٤ أل ١٤ ]

دالة تربيعية إحداثيي رأس المنحني لها هما (٢٠-٣) فإن معادلة محور

التماثل هي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

[ س = ٠ أي س = - ٢ أي س = - ٢ أي س = - ٢ ]

🐧 المحايد الضربي لأي كسر جبري هو .....

[ صفر أ ١ أ ١- أ نفسه ]

(۱) مثل بیانیاً الدالة د (س) = س ۲ - ۲ س ، س ∈ [ -۲،۳]

ومن الرسم أوجد:

المعادلة محور التماثل عادلة محور التماثل المنحنى

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د (3) مجموعة حل المعادلة د (10) = •

(س) أوجد د (س) في أبسط صورة مبيناً مجال الدالة د حيث

 $\frac{7+m^{2}}{7-m^{2}}+\frac{\xi-m^{2}}{7+m^{2}-m^{2}}=(m^{2})^{2}$ 

اكتب بيان ع وارسم المخطط السهمي لها واذكر هل العلاقة دالة ؟ ولماذا ؟

( • ) مستطیل طوله یزید عن عرضه بمقدار ۳ سم ومساحته ۲۸ سخ أوجد محیطه

- واحدة عشوائياً احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة ؛
  - € عدداً مضاعفاً للعدد ٦ عدداً مضاعفاً للعدد ٦ أو ٨

## نموذج امتحان جبر واحصاء (۱۱)

## 1) أكمل ما يأتى:

- $(a)^{1-}$  اذا کان  $(a) = \frac{a}{a}$  فإن  $(a) = \frac{a}{a}$

- ( س ) =  $\frac{m^{7}-1}{m^{7}-m} \times \frac{m^{7}-1}{m^{7}-m}$  فی أبسط صورة هی ....
- 🕥 مجموعة حل المعادلتين س + \$ ص = ١ ، ص س = \$ هي .....

## ا اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري  $\frac{6}{1-\mu}$  هو .....
- - المجال الذي يكون فيه للكسر الجبري  $\frac{m+7}{m-7}$  معكوس ضربي هو .........

$$[ (Y(\xi) \mathring{q} (Y(\xi)) \mathring{q} (\xi(Y)) \mathring{q} (\xi(Y)) ]$$

(۱۰۱) انا کان منحنی الدالة د: د (س) = 
$$f$$
 س  $f$  – اليمر بالنقطة (۱۰۰)

فان ا = •••••••

$$\{164\} = (3)$$
  $\psi + 2 \psi + 2 \psi + 3 \psi$ 

## 🔭 (١) ضع ٥٠ ( س ) في أبسط صورة مبيناً المجال :

$$\upsilon(m) = \frac{m^{2} + \gamma_{m}}{m^{2} - m} \div \frac{\Lambda - \gamma_{m}}{\gamma_{m} - m} = (m)$$

( · ) سحبت بط<mark>اقة</mark> واحدة ع<mark>شوائياً من بين ٤٠ ب</mark>طاقة مرقمة من ١ إلى <mark>٤٠</mark> أوجد احتمال أن البطاقة المسحوبة تحمل عدداً فردياً ع

€ يقبل القسمة على • ﴿ يقبل القسمة على ٧

اُ ع ب تعنى "اُ مضاعف ب" لكل اُ ، ب ∈ س اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى وهل ع دالة أم لا ؟ ولماذا ؟

( س ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

ه (۱) أوجد مجموعة حل المعادلة 
$$- + \frac{3}{m} = 7$$
 لأقرب رقمين عشريين

 $[ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ ] = m^{\prime} - 7 m + 9$  متخذاً س  $\in [\ \ \ \ \ \ \ \ ]$  ومن الرسم أوجد:

- الماثيي رأس المنحني ﴿ معادلة محور التماثل ﴿ اللهُ معادلة محور التماثل ﴿ اللهُ معادلة م
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ٤ مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

#### نموذج امتحان جبر واحصاء

## 1 أكمل ما يأتى ؛

(11)

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري  $\frac{\Psi + \Psi}{\Psi}$  هو  $\Psi$

- مجموعة حل المعادلتين m = 0  $\omega$  m = 7 مجموعة حل المعادلتين m = 0

## افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين ؛

مجموعة أصفار الدالة د (س) = س٢ - ٩ هي ....

المجال المشترك للدالتين  $\sigma_{1}(m) = \frac{7}{m-7}$  ،  $\sigma_{7}(m) = \frac{7}{m-1}$  هو ....

٤ النقطة .....تقع في الربع الثالث

$$1 = \frac{1}{m} + \frac{\Lambda}{m}$$
 المعادلة أوجد المعادلة أرقام عشرية مجموعة حل المعادلة  $\frac{\Lambda}{m}$ 

( س ) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$U(1) = \frac{1}{4} \quad U(1) = \frac{1}{4} \quad U(1) = \frac{0}{4} \quad \text{if } u = \frac{0}{4}$$

$$\left\{\Lambda \left(\Upsilon \left(1 \left(\frac{1}{T} \left(\frac{1}{T}\right)\right)\right) = \mathcal{N} \left(\left\{\Upsilon \left(1 \left(1 - \left(\Upsilon - \frac{1}{T}\right)\right)\right\}\right) = \mathcal{N} \left(\left\{\Upsilon \left(1 \left(1 - \left(\Upsilon - \frac{1}{T}\right)\right)\right\}\right)\right)$$

وكانت على علاقة من س إلى ص حيث أع ب تعنى "أ" = س" لكل أ  $\in$  س) وكانت على علاقة من س إلى ص حيث أع بيان على ومثلها بمخطط سهمى وهل على دالة أم  $\mathbb{V}$  ولماذا ؟ ( $\mathbb{V}$ ) أوجد محموعة حل المعادلتين الآتيتين :

[ 
$$^{7}$$
 مثل بیانیاً الدالة د  $^{7}$  س $^{7}$  +  $^{7}$  س $^{-3}$  علی الفترة  $^{7}$  الفترة  $^{7}$  ومن الرسم أوجد:

النحنى وأس المنحنى عادلة محور التماثل (علي المنحني المنحني علي المنحني المنحني

🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د ( 🧝 ) = •

اطلب سلسلة الماهسر في الرياضيات للمرحلة الإعدادية ـ للمرحلة الثانوية ـ الإحصاء للثانوية العامة

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

(14)

مجموعة أصفار الدالة د: د ( س ) = س  $^{4}$  \_ و س هي ......

النا كانت س = ( ٣٠٢١١ ) ، د (س × ص) = ٦ فإن ١٠ (ص) = ·····

نا كان عمر أحم<mark>د الأن س سنة فإن عمره منذ ٣ سنوات هو ٠٠٠٠</mark>٠٠٠٠٠٠

Y اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

 $\frac{9+m_{1}+m_{2}}{1}$  المجال المشترك للدائتين  $0_{1}(m_{1})=\frac{m_{1}+m_{2}}{m_{1}-m_{2}}$   $0_{2}(m_{2})=\frac{m_{1}+m_{2}}{m_{2}-m_{2}}$ 

[{\mathbb{T}(\dot)}-\&\displaystyle{\tau}\{\mathbb{T}(\mathbb{T}(\dot)}-\&\displaystyle{\tau}\{\mathbb{T}(\dot)}-\&\dimplox\{\mathbb{T}(\dot)}-\&\displaystyle{\

[ {Y(1)} & {Y(1)}-2 & {Y}-2 & {1}-2]

النقطة (س، ص) تقع في الربع الثاني فإن س ص المنتخطة (س، صفر

[ < \( \) \(

٤ الشكل البياني للدالة د (س) = ٢ س - ٣ هو مستقيم يمر بالنقطة ······

 $[ (T (\cdot)) \mathring{G}(T - (1)) \mathring{G}(1 - (1)) \mathring{G}(1 (1)) ]$ 

⊙ نقطة تقاطع المستقيمان س -١=٠ ، ص -٣=٠ هي .....

[{(\(\mathbb{T}(1)\)} \(d\) \(d\) \(\mathbb{T}(1)\) \(d\) \(d\) \(\mathbb{T}(1)\) \(d\)

- - مجموعة حل المعادلة  $\frac{u}{v} = \frac{1}{0-u}$  لأقرب ثلاثة أرقام عشرية (١) أوجد مجموعة حل المعادلة  $\frac{v}{v}$
- ( ) اشترك ٢٠ تلميذاً في احدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٣٦ تلميذ في فريق في فريق كرة السلة ١٢٠ تلميذ في فريق كرة السلة ١٢٠ تلميذ في فريق كرة القدم وكرة السلة ١٠ اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار ؛
  - 🕥 مشترك في فريق كرة القدم وغير مشترك في فريق كرة السلة
    - 😙 مشترك في فريق واحد على الأقل من الفريقين
      - 😙 غير مشترك في أي من الفرق السابقة

  - [0, 1] مثل منحنی الدالة د  $(m) = -m^{7} 7m 0$  متخذاً س = [-7, 1] ومن الرسم أوجد:
    - النحنى أس المنحنى أس المنحنى أس المنحنى أس المنحنى
  - 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د ( 🧝 ) =
    - ( س ) أوجد له ( س ) في أبسط صورة مبيناً مجال له :

$$\frac{17 - m - 7m}{7m} - \frac{9 + m + 7m}{7m} = (m)$$

عزيزى المعلم / عزيزى الطالب يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢/٢٣٩٥٠٠١٠

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

**(15)** 

$$\frac{m-m}{m} = (m)^{1-3}$$
 فإن مجال د  $(m) = \frac{m-m}{m}$ 

إذا كانت مجموعة الحل للمعادلة 
$$m^{\Upsilon}$$
 +  $\gamma$   $m$  +  $\vartheta$  =  $m$  وان قيمة  $\gamma$  =  $m$ 

$$\frac{\omega}{2} | (\omega) \rangle = (\omega) | (\omega) \rangle = \frac{V - \omega}{1 + V} = (\omega) | (\omega) \rangle = \frac{\omega}{1 + V}$$

وكان المجال المشترك للدالتين هو ع - { ٧٠٢- } فإن ك = ....

ا اغتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين على المتوسين على المتو

[ محور السينات أنا مستقيم يوازي محور السينات أنا محور الصادات أنا لا يمكن تمثيلها ]

الله (١) أوجد ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً مجال ١٠ حيث،

$$\frac{Y - w - Y - V - W + Y}{10 + w + Y - w + Y} = (w)$$

( س ) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

ل (۱) = 
$$\frac{1}{7}$$
 ، ل ( $v$ ) =  $\frac{1}{7}$  فأوجد ل (۱۱  $v$ ) في الحالات الآتية :

- - ه ( f ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

$$(-)$$
 مثل بیانیاً الدالة د  $(-) = -$  الفترة  $[-7]$  فی الفترة  $[-7]$  ه

ومن الرسم استنتج:

- 🕥 معادلة محور التماثل
- المداثيي رأس المنحني
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د  $(\mathfrak{E})$  مجموعة حل المعادلة د  $(\mathfrak{w}) = \mathfrak{o}$

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

## (١) أكمل ما يأتى:

(10)

- 🕥 مجال دالة الكسر الجبري هو ع مجموعة .....

 $\mathfrak{P}$ محموعة حل المعادلتين س + ص = ۰  $\mathfrak{P}$  ص  $\mathfrak{P}$ 

🕏 إذا كان عمر حازم الآن س سنة فإن عمره بعد ٣ سنوات = ....

🔭 افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

المعكوس الجمعي للكسر  $\frac{\Psi}{\Psi_{-},-\Psi}$  حيث  $\Psi$  هو  $\Psi$ 

 $\frac{Y-\omega}{Y} = \left(\frac{Y}{Y+\omega}\right) \left(\frac{Y}{Y+\omega}\right) \left(\frac{Y-W}{Y+\omega}\right)$ 

 $\frac{0}{1+w} = (w)_{\gamma} v \quad (\frac{1+w}{1+w} = (w)_{\gamma} v \text{ if } v)$ 

وكانت ١٠ = ١٠ فإن ا = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

T- (f T (f o ]

 $\frac{\nu}{2}$  مجال المعكوس الجمعي للكسر  $\frac{\nu}{\nu}$  هو .....

[{o(v}-2 (f {o}-2 (f {v}-2 (f e)))

ا إذا كانت س ، ص مجموعتين غيرخاليتين وكان س × ص = ص × س

فإن •••••

[~>~ 6~>~ 6~=~ 6~≠~ ]

عبارة عن مستقيمان ....

[ متقاطعان ألا منطبقان ألا متعامدان ألا متوازيان ]

اذا القى حجر نرد منتظم مرة واحدة مع ملاحظة الوجه العلوى

فإن احتمال ظهور عدد أقل من أو يساوى ٤ هو •••••••

 $\frac{1}{T} \quad \mathcal{A} \quad \frac{7}{T} \qquad \mathcal{A} \quad \frac{1}{7} \quad 1$ 

عزيزى المعلم / عزيزى الطالب يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢/٢٣٩٥٠٠١٠ (1) إذا كان (2) (3) (3) (4) (

- (  $^{\circ}$  ) رأى ثعبان على الأرض صقراً على ارتفاع ١٦٠ متر منه وهو ينطلق إليه بسرعة  $^{\circ}$  ٢٤ متراً  $^{\circ}$  دقيقة لكى ينقض عليه  $^{\circ}$  فإذا كان الصقر ينطلق رأسياً لأسفل حسب العلاقة  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  حيث  $^{\circ}$  المسافة بالمتر  $^{\circ}$  ع سرعة الانطلاق بالمتر  $^{\circ}$  دقيقة  $^{\circ}$   $^{\circ}$  الزمن بالدقائق أوجد الزمن الذى يأخذه الثعبان لكى يتمكن من الهرب قبل أن يصل إليه الصقر
- ( ) كيس به ١٢ كرة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٢ سحبت منه كرة عشوائياً فإذا كان الحدث أهو "الحصول على عدد فردى" والحدث هو "الحصول على عدد أولى"

(-1) ئ (-1) ئ (-1) ئ (-1) ئ (-1) ئ (-1)

(۱) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

س + ص = ۲ س < ۱ = س + س = ۲ س *-*

- احداثيي رأس المنحني
- 🕥 معادلة محور التماثل
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
  - عجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

**(17)** 

 $(7- \neq \frac{1}{1+1} - \frac{1}{1+1} - \frac{1}{1+1} - \frac{1}{1+1} = \cdots$  فی أبسط صورة (حیث س  $\neq -7$ )  $(7- \neq 1)$ 

ا إذا كانت س = { ٢١١ } = س تناك الم

فإن (٢٠٣) ∈ ..... (٢٠٣) ضافات (٢٠٣) فإن

ا ا كان طول مستطيل = س سم فإن ضعف طوله = .....

 $\frac{\Psi}{W-Y}$  فی أبسط صورة هی  $\frac{\Psi}{W-Y}$  فی أبسط صورة فی

🔭 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

المعكوس الجمعي للكسر بي عو ......

المجال الذي يكون فيه للكسر بي + به معكوس ضربي هو .....

[ {\mathbf{r}(\cdot)} - 2 \dagger{d}{\mathbf{r}} - 2 \dagger{d}{\mathbf{r}} - 2 \dagger{d}{\mathbf{r}} \rightarrow \dagge

(7 - 1 + 1) إذا كانت النقطة (7 - 1 + 1) تقع على محور السينات فإن (7 - 1 + 1)

[ صفر أن ٢ أن ٣ ]

ا الا ا کانت د (س) = س فإن ۲ د (ه) - ه د (۲) = .....

[ صفر أ، ١٠ أ، ١٠٠ أ

المستقیمان ص = ٥ س - ٣ ، ص = -٣ یکونان .....

[ متوازیان ألا متقاطعان ألا متطابقان ألا غیر ذلک ]

اذا كانت ك تمثل عدداً سالباً فأى الأعداد الآتية تمثل عدداً موجباً ؟ .....

 (١) أوجد ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً مجالها:

$$\frac{1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$$

- ( ) كيس به ٣٠ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٣٠ ومخلوطة جيداً سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الكيس أوجد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسحوبة
  - ① يقبل القسمة على ٣ و ٥ ﴿ يقبل القسمة على ٣ أو ٥
    - 😙 يقبل القسمة على ٣ فقط
  - انت -1 وکانت -1 علاقة علی -1 اذا -1 اذا کانت -1 علاقة علی -1 علاقة علی -1 عیث -1 عند -1 عدد فردی" لکل -1 اکتب بیان -1 ومثلها بمخطط بیانی وهل -1 دالة أم -1 و ولاذا -1
    - ( س ) أوجد مجموعة حل المعادلة س + ٣ = ١٠ لأقرب رقمين عشريين
      - ه (†) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين :

[1(0-]] مثل الشكل البيانى للدالة د [-0] = -0 + \$ -0 فى الفترة [-0] ومن الرسم أوجد:

- النحنى وأس المنحنى عادلة محور التماثل المنافي والمنافي وا
  - القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
    - عجموعة حل المعادلة د (س) = ١

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

#### 1 أكمل ما يأتى:

 $\{(1)\}$ 

- $\cdots$  إذا كانت د (س) =  $\frac{1+\dots+1}{n}$  فإن د (ع) =  $\frac{1}{n}$
- الدالة د (س) = ٢ يمثلها خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة ......

V = 0 إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين V = 0 V = 0 V = 0 V = 0 V = 0 V = 0 الممثلان للمعادلتين متوازدين فإن V = 0 V =

اذا كان ثمن كتاب = ص جنيهاً فإن ثلاثة أمثال ثمنه = ٠٠٠٠٠٠٠٠ جنيهاً

 $\cdots$  هی نه ابسط صورة هی  $\times \frac{7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7}{1 - 7 - 7 - 7 - 7} فی ابسط صورة هی <math>\odot$ 

مجموعة حل المعادلتين  $\omega + \omega = V$  ،  $\omega = V + \omega + V$  هي 3

ا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

المجال الذي يكون فيه للكسر  $\frac{-u+V}{-u-1}$  معكوساً ضربياً هو 0

[ {v-(1}-2 d {v-}-2 d {v}-2 d {1}-2]

[ {0-(0}-2 ( {0-}-2 ( {0-(0} ( {0-2) (

(س × + { ۲،۱ } فإن ن (س × × ) فإن ن ( س × × ) = .....

[ صفر أن ١ أن ٢ أن ٩ ]

۲ + س = ۳ ، ۲ س + ۲ ص = ۳ نهما

[ حل وحيد أا حلان أا عدد لا نهائي من الحلول أا ليس لهما حل ]

🕏 حقيبة بها ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ فإذا سحبت منها بطاقة واحدة

عشوائياً فإن احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة عدد مربع هو ····

 $\frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi + \psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} +$ 

أوجد ٥٠ ( س ) في أبسط صورة مبيناً مجال ٥٠ ثم أوجد ٥٠ (٣) إن أمكن.

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

( س ) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$\mathcal{V}(1) = \frac{1}{\sqrt{1}} \quad \mathcal{V}(1) = \frac{1}{\sqrt{1}} \quad \mathcal{V}(1) = \frac{1}{\sqrt{1}} =$$

- احتمال وقوع الحدث أفقط الحدث أ

$$( \star \neq \omega )$$
  $\Upsilon = \frac{1}{\omega} + \frac{1}{\omega}$   $( = \star \to + \omega )$ 

[  $\circ$  (  $\circ$  )  $\circ$  مثل بیانیاً الدالة د (  $\circ$  )  $\circ$  س  $\circ$  س  $\circ$  صتخداً  $\circ$  ومن الرسم أوجد:

- النحنى رأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى والتماثل
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د (3) مجموعة حل المعادلة د (1)
  - ( ) أوجد مجموعة حل المعادلة ( ) س + ( + ) = ( ) مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

(١) أكمل ما يأتى:

**( 1**\)

- ① مجموعة أصفار الدالة د (س) = س + ٩ ي ع هي ·········
- الدالتين س, س تكونان متساويتين إذا كان ......
- € إذا كان (٢) ه) ∈ س× م فإن ٢ ∈ ..... ه و السند في الماد ا
- $\cdots$  (س) =  $\frac{7 7 7 7 7}{10 + 10 + 10} + \frac{10 7}{10 + 10}$  فی أبسط صورة هی  $\frac{1}{10}$

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

$$\frac{7 - w - 7 - w}{9 - 10} = (w)_{1} = (w)_{2} = (w)_{3} = (w)_{1} = (w)_{1} = (w)_{1} = (w)_{2} = (w)_{3} = (w)_{1} = (w)_{2} = (w)_{3} = (w)_{3} = (w)_{1} = (w)_{2} = (w)_{3} = (w)_{3}$$

فأثبت أن ٥٠ = ٥٠ لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال

المشترك للدالتين وأوجد هذا المجال.

( س ) فصل دراسى به ٤٠ تلميذاً منهم ١٨ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون الجريدتين معاً ٤٠ فإذا اختير تلميذ عشوائياً من هذا الفصل [حسب احتمال أن يكون التلميذ ٤٠

$$[ * ( * ) *$$

- النحنى وأس المنحنى عادلة محور التماثل (علي المنحني علي المنحني المنحني
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ( ) مجموعة حل المعادلة د ( ) •

#### نموذج امتحان جير واحصاء

## (١) أكمل ما يأتى:

- (حیث  $\frac{Y-m}{W-Y-W}$  فی أبسط صورة هو .... (حیث  $\frac{Y-W}{W-Y-W}$ 
  - -----= { o ( \* } × { · } (\* )
  - الدالة د (س) = ٠ يمثلها بيانياً ....
- 3 إذا كان عمر أحمد الآن س سنة فإن عمره بعد ٤ سنوات = ···········
- 🕥 مجموعة حل المعادلتين ٢ س + ص = ١ ، س + ٢ ص = ٥ هي ......

## ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

المعكوس الجمعي للكسر الجبري 
$$\frac{8}{4-4}$$
 حيث  $\frac{4}{4}$  هو  $\frac{4}{4}$ 

$$\frac{V}{V}$$
 إذا كانت د  $(V) = \frac{V - V}{V}$  فإن د  $(V)$  تكون  $(V)$ 

$$\bullet$$
 إذا كانت النقطة (  $\bullet$   $\bullet$   $\bullet$  ) تقع على محور السينات فإن  $\bullet$  =  $\bullet$ 

$$[ \{ (-,1) \} \ \varphi \ \varphi \ ((-,1) \} ]$$

فإن احتمال أن تكون الك<mark>رة الس</mark>حوبة تحمل عدداً يقبل القسمة على ٣ هو ······

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{7} & \sqrt{3} & \frac{1}{2} & \sqrt{3} & \frac{1}{7} & \sqrt{3} & 1 \end{bmatrix}$$

$$\frac{\Lambda + \omega + \xi}{\gamma \omega - \omega + \gamma} - \frac{\omega - \Lambda}{\omega - \gamma - \gamma \omega + \gamma} = (\omega) \omega$$

( س ) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

$$\psi(v) = \frac{1}{14}$$
 ه اوجد ل (۱) إذا كان ب

$$f \supset U$$
 ه حدثان متنافیان  $f \bigcirc V$  ا

أوجد طولا ضلعي القائمة

اکتب بیان العلاقة ع 
$$\{1\}$$
 اکتب بیان العلاقة ع من  $\{1\}$  اذا کانت  $\{1\}$  ای می حیث  $\{1\}$  من  $\{1\}$  من  $\{1\}$  من  $\{1\}$  من می حیث  $\{1\}$  من تعنی  $\{1\}$  من العلاقة تمثل دالة أم  $\{1\}$  و الماذا  $\{1\}$  مثلث قائم الزاویة طول وتره  $\{1\}$  محیطه یساوی  $\{1\}$  محیطه یساوی  $\{1\}$ 

[ Y : Y - ] مثل بیانیاً الدالة د ( w ) = Y = Y - Y - Y - W متخذاً  $w \in [ - Y : Y - Y ]$  ومن الرسم أوجد:

- 🕦 إحداثيي رأس المنحني
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
  - 😙 مجموعة حل المعادلة د (س) = ١

#### نموذج امتحان جبر واحصاء

## 1) أكمل ما يأتى:

(Y.)

- $\frac{m-m}{m+1}$  مجال المعكوس الجمعي للكسر  $\frac{m-m}{m+7}$  هو
  - (۲ ا کان س = (۳،۲) م س = (۳،۲) اذا کان س

فإن ( س × م 🗘 🗋 ص ً = .....

- 🎔 إذا كانت د ( س <mark>) = س ٢ ١ فإن د ( -١ ) = .....</mark>
- $\frac{2+\omega^2-7}{1-7}=\frac{1-3+\omega+3}{1-7}$  إذا كان ابسط صورة للكسر  $\omega$

هى ن ( س ) = س-۲ فإن ا = ....

🕥 مجموعة حل المعادلتين ٣ س - ص + ٤ = ١ ، ص = ٢ س + ٣ هي ٠٠٠٠٠٠٠

## اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

 $\cdots$  إذا كان د  $( س ) = \frac{ w - Y }{ w + 1 }$  فإن د  $( Y ) = \cdots$ 

[ صفر أ ٢ أ ١-١ أ اليس لها وجود ]

ان ا کانت مجموعة أصفار الدالة د : د ( س ) = س  $^{4}$  + ا هي  $\phi$  فإن ا يمكن أن ان الدالة د : د ( س ) = س الدالة د نا الدالة د : د ( س ) الدالة د نا ا

تساوي ..... [ - 4 أ 4 أ صفر أ - 1 ]

 $= ( - )^{1}$  فإن  $c^{-1} ( - ) = ( - )^{1}$ 

 $\begin{bmatrix} \frac{w}{\gamma} & 0 & \frac{w}{\gamma} & 0 & \frac{w}{\gamma} & 0 \end{bmatrix}$ 

- إذا كان المستقيم الذى يمثل الدالة د (س) = Y س v يقطع محور السينات في النقطة (Y ) فإن v = v
- [ صفر أل ٢ أل ٤ أل -٤ ]
  - نقطة تقاطع المستقيمان س = ص ، س + ۲ = ۱ هي .....
- [(Y-(Y-) \$(Y-(Y) \$(Y(Y-) \$(Y(Y))]
  - 🕥 احتمال الحدث المستحيل = ....
- [ صفر أ ا أ لا يوجد ]
  - آ (۱) اشترك ثلاثة لاعبين ۱، ٠، ٠ في مسابقة لرفع الأثقال فإذا كان احتمال فوز اللاعب أيساوى ضعف احتمال فوز اللاعب واحتمال فوز اللاعب واحتمال فوز اللاعب يساوى احتمال فوز اللاعب ح فأوجد احتمال فوز اللاعب او ح علماً بان لاعباً واحداً سيفوز في المسابقة
- (  $^{\prime}$  ) عند قفز الدولفين فوق سطح الماء فانه يرسم مساراً يتبع العلاقة  $^{\prime}$   $^{\prime}$
- ا المحموعة حيث الحموعة حيث الحموعة حيث الحموعة تعنى أن "أيقبل القسمة على لكل أ، - اكتب بيان ومثلها بمخطط سهمى وهل هذه العلاقة دالة أم لا ؟ مع ذكر السبب
  - ( ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين
  - $19 = \omega + \gamma + \omega + \gamma + \omega + \gamma = \omega + \omega + \gamma = \omega +$
  - ومن الرسم أوجد:
    - المنحنى وأس المنحنى المنحنى عادلة محور التماثل
      - 😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
        - عجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$(-)$$
 إذا كانت د  $(-)$  =  $\frac{-1}{-1}$  -  $\frac{7-0}{-1}$  -  $\frac{7-0}{-1}$  -  $\frac{7-0}{-1}$  الذا كانت د  $(-0)$  = أوجد د  $(-0)$  فأوجد د  $(-0)$  فأوجد د  $(-0)$  فا

## = (۲۱)

#### (1) أكول ما يأتى:

- 🕥 مجموعة أصفار الدالة د ( س ) = س ٢ + ١ في ع هي .....
- $\cdots = (^{\mathsf{Y}} \sim )$  اذا کان (  $\sim \times )$  و (  $\sim \times )$  و (  $\sim \times )$  و ان (  $\sim \times )$ 
  - $\{\mathfrak{o}(\mathsf{T})\} = \mathfrak{E}(\{\mathfrak{o}(\mathsf{E})\} = \mathsf{v}(\{\mathsf{E}(\mathsf{T})\} = \mathsf{v}(\mathsf{E}(\mathsf{T})\}))$

فإن ( س - ص ) × ع = .....

- ان د (س) = س فإن ۲ د (۳) ۳ د (۲) = ..... الله عنت د (۳) = ۲ د (۲)
- مجموعة حل المعادلتين س ۲ ص = ۱ ، س = س ص هى = ....

## 🚹 اغتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

$$\mathfrak{T}$$
 مجال الدالة  $\upsilon:\upsilon$  ( س ) =  $\frac{\mathsf{n} - \mathsf{l}}{\mathsf{m}} \div \frac{\mathsf{n} - \mathsf{l}}{\mathsf{m}}$  هو ......

🕥 احتمال الحدث المؤكد = .....

[ صفر أ \$ \$ أ ا أ لا يوجد ]

 $\frac{\xi + w - v - v}{\Lambda + w} + \frac{v - w - v}{\xi - v} + \frac{v - w - v}{w} + \frac{v - v - v}{\lambda + w} + \frac{v - v}{w} + \frac{v - v}{w$ 

فأوجد د (س) في أبسط صورة مبيناً مجال د

وإذا كان د (س) = • فأثبت أن س = ± ٢ / ٢

( - ) إذا كان أ ، - حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

$$t(\uparrow) = \frac{1}{\lambda}$$
 فأوجد

(100) (100)

ا (١) في الشكل المقابل:

مخطط سهمى يمث<mark>ل الع</mark>لاقة &

على المجموعة س = { ٣،٢،١ } اكتب بيان ع

وبين مع ذكر السبب هل عدالة أم لا ؟ مع ذكر المدى

(  $\nu$  ) أوجد مجموعة حل المعادلة  $\nu$  (  $\nu$  –  $\nu$  ) –  $\nu$  =  $\nu$  مقرياً لرقمين عشريين



$$[-1]$$
 مثل الدالة د: د (س) = س $^{7}$  –  $7$  س + 1 متخذاً س  $=$   $[-1, 7]$  ومن الرسم أوجد:

التماثل معادلة محور التماثل

🕦 إحداثيي رأس المنحني

ال معادلة محور النمائل

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د (3) مجموعة حل المعادلة د (10)

## نموذج امتحان جبر وإحصاء 🔀 🔀 🗀

#### 1 أكمل ما يأتى :

🕥 عدد مكون من رقمين رقم آحاده س ورقم عشراته ص فإن العدد هو .....

- اذا كانت س = { ٤٤٣ } فإن س × φ = .....
- الدالة الخطية ص = 7 1 يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة .....
- الآن = س سنة وكان عمر رجل الآن = س سنة وكان عمره يساوى ثلاثة أمثال عمر ابنه فإن عمر ابنه بعد ٣ سنوات هو .....
  - وَ إِذَا كَانَ لَهُ ( سَ ) =  $\frac{m^{7} + m 17}{m^{7} + 3m}$  فإن  $0^{-1}$  ( سَ ) في أبسط صورة
  - 🕥 مجموعة حل المعادلتين ٢ س + ص = ٤ ، ٣ س + ٤ ص = ١١ هي ٠٠٠٠٠٠
    - اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :
    - المجال المشترك للكسرين  $\frac{6}{\sqrt{1-1}}$  ،  $\frac{6-\sqrt{-7}}{\sqrt{1-1}}$  هو  $\frac{1}{\sqrt{1-1}}$

[ {1-111.}-2 & {1}-2 & {1..}-2 & {11..}-2 ]

مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = صفر هى .....

[ م أ ع - { · } ك ع أ صفر ]

 $\mathfrak{T}$ مجال المعكوس المصربي للدالة د  $(\mathfrak{m}) = \frac{\mathsf{m} + \mathsf{V}}{\mathsf{m} - \mathsf{w}}$  هو  $\mathfrak{T}$ 

[ φ <mark>đ</mark> {٣·٧-}-2 ₫ {٧-}-2 ₫ {٣}-2 ]

٤ إذا كان س = ٢ ، س ٢ + ص ٢ = ٥ فإن ص ∈ ········

[ \$ \$\ldot \{1-\ldot\} \$ \ldot \{1-\} \$ \ldot \{1\} ]

المستقیمان س + ص = ۳ ، س + ص = -۳ یکونان .....

[ متقاطعان أك متطابقان أك متعامدان أك متوازيان ]

$$\frac{7+\omega+7}{7-\omega+7} + \frac{7-\omega-3}{7-\omega+7} + \frac{7+\omega-7}{7-\omega+7} + \frac{7+\omega-7}{7-\omega+7}$$
**8.** ابذا کان  $\omega$  (س) فی أسط صورة مبیناً محال  $\omega$ 

( س ) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

$$\mathcal{V}(\uparrow \cup \cup) = \uparrow \downarrow, \quad \mathcal{V}(\uparrow) = \downarrow, \quad \mathcal{V}(\uparrow - \cup) = \uparrow \uparrow, \quad \text{ideas}$$

$$\mathcal{V}(\uparrow \cup \cup) = \uparrow \downarrow, \quad \mathcal{V}(\uparrow \cup \cup) = \uparrow \downarrow, \quad \mathcal{V}(\downarrow \cup) = \uparrow \downarrow, \quad \mathcal{V$$

- ال (۱) إذا كان س = (۲،۳،۲) ، س = (۳،۲،۱) وكانت ع علاقة من س إلى س حيث أع ب تعنى "أ س = ١" اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى وهل ع دالة من س إلى س ؟ وضح السبب

  ( س ) معين الفرق بين طولى قطريه ع س ومحيطه يساوى ١٠٠ ساوى من قطريه ع من قطريه
  - ومن الرسم أوجد:
    - التماثل المنحنى وأس المنحنى ال
  - القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 1 مجموعة حل المعادلة د  $( \mathbf{w}) = \mathbf{v}$
  - (-) أوجد مجموعة حل المعادلة -0 س -7 س +3=0 علماً بأن  $\sqrt{80}=0$

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

## 1) أكمل ما يأتى:

( TT )

- المجال الذي يكون فيه للدالة د  $(m) = \frac{m-7}{m+7}$  معكوس ضربي هو ......

$$\frac{\xi - \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = (-1) \cdot 0 \cdot 0 = \frac{\xi - \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$$

فإن 🍱 ( س ) في أبسط صورة هي ……

## افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

$$\frac{Y-w}{o} = \frac{w-Y}{o}$$
 مجموعة أصفار الدالة د  $(w) = \frac{w-Y}{o}$  هو ....

[{Y}-2 & {Y} & \$\phi\$

 $[ \frac{V-w}{w-0} \quad ( \frac{V+w}{v-0} ) - ( \frac{V+w}{v-0} )$ 

😙 إذا كانت ( ٧ س ، ٢٧٠ ) = ( ٤٩ ، ص ٣ ) فان ( س ، ص ) = ·······

[ (T(T) ( (T(T-) ( (9-(Y) ( (T-(Y) )

٤ اذا كانت د ( س ) = ٢ س + ٣ فان د ( -١ ) = ·······

0 (1 1 (1 )

الستقیمان ۳ س + ٥ ص = ٠ ، ٥ س - ۳ ص = ٠ یتقاطعان في ٠٠٠٠٠٠٠٠٠

[ نقطة الأصل أن الربع الأول أن الربع الثاني أن الربع الرابع ]

اذا القى حجر نرد منتظم مرة واحدة مع ملاحظة العدد الظاهر على الوجه العاد الظاهر على الوجه العلوى فإن احتمال ظهور عدد أولى هو ....

 $\mathcal{G} = \frac{1}{\xi} \qquad \mathcal{G} = \frac{1}{\gamma} \qquad \mathcal{G} = \frac{1}{\gamma} \qquad \mathcal{G}$ 

# ﴿ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال

$$\frac{\Psi - \psi - \psi - \psi}{\Psi + \psi - \psi - \psi} + \frac{\xi - \psi - \psi}{\Psi - \psi - \psi} = (\psi - \psi) \psi$$

( س ) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

ل (ال  $\mathbf{U}$ ) = ۸,۰ ) ل (ال  $\mathbf{U}$ ) = ۲,۰ فأوجد:

- - ( س ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

$$V = {}^{Y} - {}^{Y}$$

[ Y ( W - ] ] مثل بیانیاً الدالة د  $( w ) = - w^{Y} - w + Y$  متخذاً  $w \in [ - Y ( Y ) ]$  ومن الرسم أوجد:

- التماثل (أس المنحنى عادلة محور التماثل (عادلة محور التماثل (عادلة
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠
  - ( س ) أوجد مجموعة حل المعادلة ( س ٣ ) ( ٢ س + ١ ) = ٥ مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين

#### نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى :

**≡**( Y£ )}

- ان س = (۲ کانت س = ۲ کانت
  - ﴿ إِذَا أَلْقِيتَ قَطْعَةَ نَقُودُ مَرَةً وَاحْدَةً فَإِنَ احْتَمَالُ ظَهُورَ صَوْرَةً هُو .....

  - مجموعة حل المعادلتين ص س =  $\Upsilon$  ، س  $\Upsilon$  + س ص =  $\Upsilon$  هي  $\Upsilon$

#### (٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

😙 مدى الدالة هو مجموعة جزئية من .....

و إذا كان للمعادلتين س + \$ ص = 
$$V$$
 ،  $V$  س +  $V$  ص =  $V$  عدد  $V$  نهائى من الحلول فإن  $V$  = ....

الم الموجد له (س) في أبسط صورة مبيناً المجال:

$$\frac{8 - m}{8 - m^2 + m} + \frac{m^2 + m}{m + m^2 + m} = (m)$$

( س ) فصل دراسى به ٤٠ تلميذاً منهم ١٨ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون الجريدتين معاً فإذا اختير تلميذ عشوائياً من هذا الفصل احسب احتمال أن يكون التلميذ :

(۱) إذا كان س = { ٩،٧،٣ } ، ص = { ٢،٣،٢ ) ه } وكانت الع علاقة من س الع العلاقة من س العلاقة من س العلاقة من العلاقة من العلاقة من العلاقة من العلاقة على العلاقة على العلاقة ال

$$\frac{m^{7} + m^{7} + m^{7} + m^{7}}{m^{2} - m^{2}} = (m)_{7} + m^{7} +$$

أثبت أن ١٥ = ١٠

(۱) زاویتان حادتان فی مثلث قائم الزاویة الفرق بین قیاسیهما ۵۰

أوجد قياس كل زاوية

(-) مثل الشكل البياني للدالة د (-) = س مثل الشكل البياني للدالة د

متخذاً س ∈ [-٢٥٥] ومن الرسم أوجد:

النحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى

🐨 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د ( س ) = •

#### نموذج امتحان جبر واحصاء

1 أكمل ما يأتى:

(Yo)

 $\frac{1-\sqrt{1-v}}{v+v} = (\pi)^{1-v}$ فإن  $v^{-1}$  فإن  $v^{-1}$ 

-----= { £ } × { Y } €

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

 $\bigcirc$  مجموعة أصفار الدالة د  $\bigcirc$  س  $\bigcirc$   $\bigcirc$  س  $\bigcirc$   $\bigcirc$  هي  $\bigcirc$ 

اذا كانت  $v ( - v ) = \frac{v}{v}$  فإن مجال معكوسه الجمعي هو....

[ 2 6 {1(.)}-2 6 {1}-2 6 {.}-2 ]

النقطة (١٥٥) تقع على محور الصادات فإن ا = .....

[ صفر أ ٢ أ ٢ أ ٢ ]

$$\frac{1+m}{1-m} + \frac{m^{2}+$$

أوجد ١٠ ( س ) في أبسط صورة ثم أوجد ١٠ (٢)

( س ) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$t(1) = \frac{\gamma}{1}$$
 کا  $t(1) = \frac{\gamma}{0}$  کا  $t(1) = \frac{\gamma}{0}$  فأوجد:

احتمال وقوع <sup>ع</sup>وعدم وقوع أ احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل المعتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل

( $\upsilon$ ) تتحرك نقطة على مستقيم  $\upsilon$   $\upsilon$   $\upsilon$   $\upsilon$   $\upsilon$   $\upsilon$  ابحيث كان إحداثيها الصادى ضعف مربع إحداثيها السينى أوجد إحداثيى هذه النقطة

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 
$$(3)$$
 مجموعة حل المعادلة د  $(4)$  = •

$$\frac{\xi-}{\omega}=7-\omega$$
 المعادلة  $\omega-7=\frac{\xi-}{\omega}$ 

مقرباً الناتج لأقرب ثلاثة أرقام عشرية

### النموذج الأول

{ <- }

# ٠ ٢ امتحان جيم



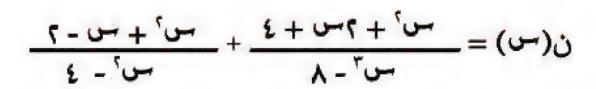
(٢) مجموعة أصفار الدالة د حيث د 
$$(m) = \frac{m-m}{m+2}$$
 هي .....

٠,٣ (1)

(٥) إذا كانت: س عددًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية يمكن أن يكون ..........

(٦) إذا كان: ن(س) = <u>س - ۱</u> فإن: مجال ن - ۱ هو ...........

#### (۱) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن :





#### (ب) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

س ا - اس - ٤ = صفر مقربًا الناتج لرقمين عشريين .

01022744086



أ / أيمن جابر الأسيوطي





50 = 'w + 'w , V = w + w

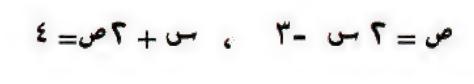
أثبت أن: ن١(س) = ن٢(س)

#### (۱) إذا كان: ۱، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان: ل (P) = ٧,٠ ، ل (P) س) = ٣,٠ أوجد: ك(P) ، ل (P - س)

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

#### (1) أوجد ن(س) في أبسط صورة:

(ب) أوجد مجموعة الحل للمعادلتين الاّتيتين بيانيًا في ع × ع :





للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيها

01022744086

V (3)

#### النموذج الثاني

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) إذا كان:  $\frac{1}{\pi}$  -  $\frac{1}{\pi}$  -  $\frac{1}{\pi}$  ، فإن:  $\frac{1}{\pi}$  = .....

₹ ② <del>\*</del> •

(٢) مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س ) = سراً + س هي .

 $\emptyset$   $\emptyset$   $\{1,\cdot\}$ **(·) (**•)

 $\frac{\vee}{\backslash a} = (- \cup P) \cup \frac{\vee}{a} = (- \cup P) \cup \frac$ 

فإن: ل(ب) = ....

110  $\frac{\varepsilon}{\sqrt{2}}$ 

(٤) مجموعة حل المعادلتين: س + ص = · ، ص - ٢ = · ، في ع × ع هي ......

(۲، -۲)} (۲، -۲)} (۲، -۲)} (۲، -۲)} (۲، -۲)}

(ه) إذا كان: س و س و س و ع ( س + ص ) حيث: س + ص ≠ ، فإن: س - ص = .....

A G ( D)

(7) مجال الدالة د(س) =  $\frac{m-m}{6(m-1)}$  هو ......

{1,0}-2 3 ڪ ع {1}-2 ⊕ {r}-2 **(**)

### (۱) أوجد ن(س) في أبسط حورة مبينًا مجال ن:

ن(س) = \_\_\_\_ن 4 + 3 س" - ۲۷ 9+0-7+0-

#### (ب) أوجد في ع مجموعة مل المعادلة:

س ا - اس - ٦ = صفر باستخدام القانون العام .

رع سعر المراجعة جير وهندسة وعليها ساناتك فقط

أ/ أيمن جابر الأسيوطي 01022744086

#### @(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين:

#### (ب) أوجد المجال المشترك التي تتساوى فيه ن١(س) ، ن٢(س) حيث :

#### (1) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين:

#### (ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن :

# (ا) إذا كات : ن(س) = س + ٣س - ٢

(١) أوجد: ن ﴿ (س) في أيسط صورة وعين مجال ن ﴿

(٢) إذا كان : ن (س) = ٢ فما قيمة س ؟

#### (ب) إذا كان : ١ ، ٣ مدئين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :

آوجد: (۱) ك (۱) ك (۱) ، (۲) ك (۱) ، (۳) ك (۱) ك (۱ - ۲)

# للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبهًا

وا / أيمن جابر الأسيوطي ﴿ المَانِ جَابِر الأسيوطي ﴿ المَانِ جَابِر الأسيوطي ﴿ المَانِ جَابِر الأسيوطي

17 3

{1-..} 3

رائفوق في

٣ 🕖

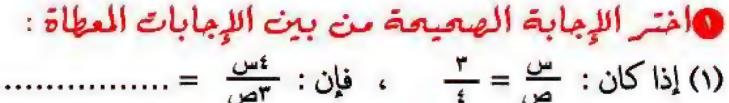
{\}

10

10,1

#### النموذج الثالث





17 @

(٢) احتمال الحد المستحيل يساوي .....

 $\{\cdot\}\Theta$ 

\ \( \mathref{G} \) ۱ - 🚱 😔 صفر

(٣) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = س ( س - ١ ) هي .

(٤) إذا كان : س ٣٠ ص = ٧ ، فإن : س + ٣ ( ص + ٥ ) = .....

(۰) إذا كان:  $U(4) = \frac{\pi}{4} = (4) = \dots$ 

F @ 1 3  $\frac{1}{2}$ 

{ \ , ⋅ } **⊘** 

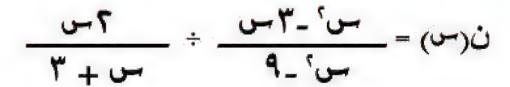
(٦) عددان موجبان مجموعهما ٨ وحاصل ضربهما ١٥ فإن العددين هما ........

٤ ، ٤ 🔾 0,46 7 . 5

#### (1) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

٢س٠ - ٥س + ١ = صفر باستخدام القانون العام مقربًا الناتج لرقمين عشريين .

#### (ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن :



للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيها

01022744086



#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين:

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الاتيتين جبريا :

$$(\psi)$$
 أوجد ن $(w) = \frac{1}{w} = \frac{1}{w^2 + \frac{3}{2}}$ 

أثبت أن: ن، = ن،

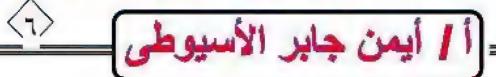
#### (۱)إذا كان: ۱، و حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحًا المجال حيث :

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

رايهُوق في



1. 0. (6)

#### النموذج الرابع

#### اختر الإجابة الصميمة من بين الإجابات المعطاة:

(١) إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من بين ٢٠ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٢٠ فإن احتمال أن يكون

الرقم المسحوب مضاعفًا للعدد ٤ هو ......

% c. (1)

(۲) إذا كان: ن(س) =  $\frac{m}{m} - \frac{1}{m} = (س) = \dots$ 

<u>F</u> (3) <u>-w</u> (9) <u>-w</u> (1)

(٣) إذا كان: س عددًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية يمكن أن يكون .....

<u>۷</u> (3) س + ۷ (1)

(٤) إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين: س +٢ص = ٤، ٢س+ ك ص = ١١ ، متوازيين

فإن : ك = .....

1-3

(ه) إذا كان: س' – س' = ٢ ( س + ص ) حيث: س + ص ≠ · فإن: س – ص = .....

 $(\Gamma) \Upsilon' + \Upsilon' + \Upsilon' = \dots$ 

" T" (P) " (P) " T" (P) " (P)

🔾 (١) مستطيل محيطه ١٨ سم ومساحته ١٨ سم؟ ، أوجد كلًا من بعديه .

(-) إذا كانت د (س) =  $\frac{-1}{2}$  +  $\frac{-1}{2}$  +  $\frac{-1}{2}$  +  $\frac{-1}{2}$  +  $\frac{-1}{2}$ 

أوجد : د(س) فى أبسط صورة مبينًا مجال د واحسب : قيمة د(١) .

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

(1) ارسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = س ً - ٤س + ٣ في الفترة [-١،٥] ومن الرسم أوجد في ع مجموعة حل المعادلة: س - ١٠٠٠ = - ٣

$$\frac{\omega_1 + \omega_2}{\omega_1 + \omega_3} = \frac{\omega_3}{\omega_1 + \omega_3}$$
 ،  $\frac{\omega_1 - \omega_2}{\omega_2 + \omega_3} = \frac{\omega_3 + \omega_3}{\omega_1 + \omega_2}$  ،  $\frac{\omega_2 - \omega_3}{\omega_1 - \omega_3} = \frac{\omega_3 + \omega_3}{\omega_1 - \omega_3}$  ،  $\frac{\omega_3 - \omega_3}{\omega_1 - \omega_3} = \frac{\omega_3 + \omega_3}{\omega_$ 

أثبت أن: ن٠(س) = ن٠(س)

(1) حل في ع المعادلة: ٢س - ٥س + ١ = ٠ مقربًا الناتج لرقمين عشريين.

(ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحًا المجال حيث :

 $\{ \epsilon, \epsilon \} - \{ \epsilon, \epsilon \} - \frac{9}{100} + \frac{9}{100} + \frac{9}{100} = \frac{9}{100} = \frac{9}{100} + \frac{9}{100} = \frac{9}{100} = \frac{9}{100} = \frac{9}{100} + \frac{9}{100} = \frac{9}{$ ، ن (٥) = ٢ أوجد قيمتى : ١ ، ٢

(ب) إذا كان : ١ ، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :

ل (P) = 👆 ، ل (س) = 👆 ، فأوجد ل (P) س) في كل من الحالتين الأتيتين : (۲) ۱، ب جدثان متنافیان 1) b (1) = +



لسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياتاتك فقط 30 جنيها

01022744086



أ / أيمن جابر الأسيوطي

#### النموذج الخامس



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) المستقيمان: س - ١ = ٠ ، س + ص = ٥ يكونان ......

متعامدین فغیر متعامدین

🕦 متوازيين 🕒 منطبقين

(٢) إذا كان: ٢س = ١ فإن: س = .....

(٣) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = س<del>ن + ٧</del> هي .....

{ r , v } **③** 

{ v } \Theta

(٤) إذا كان: ١ ح س فإن: ل (١٩ كان) = ........

(4−4) J (3 (4∩4) (4) J (4−4)

(٥) إذا كانت النقطة (٥، ب - ٧) تقع على محور السينات فإن: ب = .....

Y (3)

40

1) 7

{ v - }

(P) J (D)

(٦) إذا كان منحني الدالة د : د(س) = س٬ – ١ يمر بالنقطة (٢،٠) فإن : ١ = ......

٤ (ع)

9 (2)

17(

V

(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

ا اس - ص

س + ص = ٤

(ب) أوجد في أبسط صويرة موضحًا المجال:

ن (س) = رس = (س) <del>- ۱۱ س - ۱۱ س</del>

لسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

01022744086

(1) أوجد في ع مجموعة الحل للمعادلة: س - ٦س - ٩ = ٠ علمًا بأن: ١٠٧ = ٢١٦

أثبت أن: ن١(س) = ن١(س) موضحًا المجال.

 اوجد مجموعة حل المعادلتين معًا في ع × ع : س - ص ع = ٥٥

(ب) إذا كان : ن (س) = سا - ٢ س (ب) إذا كان : ن (س) = (س - ٢)(س +٢) أوجد ن ﴿ (س) = موضحًا الحبال وإذا كان ن ﴿ (س) = ٣ فما قيمة س ؟

> (1) أوجد في أبسط صويرة:

(ب) کیس یحتوی علی ۲۱ کرة متماثلة منها ۸ کرات بیضاء ، ۱ کرات حمراء والباقي كرات سوداء ، سُمبت كرة واحدة عشوائيًا . احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة

(٣) حمراء أو سوداء (٢) ليست سوداء

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

#### النموذج السادس

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ = ......

 $\frac{1}{\sqrt{2}} \bigcirc$   $\frac{1}{\sqrt{2}} \bigcirc$   $\frac{1}{\sqrt{2}} \bigcirc$ 

(۲) المستقيمان: ٣-٠٠ ، ٢ص = ٩

🕜 متقاطعان وغير متعامدين 🔗 متعامدان

🕦 متوازيان 🕒 منطبقان

(٣) المعادلة: ٣س + ٤ص + س ص = ٥ من الدرجة .....

الثالثة

الثانية

🕦 الصفرية 🕒 الأولى

(٤) إذا كان: ٢س = ١ ، فإن: ﴿ س = .....

1 3

 $\frac{1}{2}$ 

(ه) إذا كان: س = ٢ ، ص = ٣ فإن: (ص - ٢س) " = ...

1.

(٦) مجال الدالة ن حيث ن(س) = <u>س - ٣</u> هو ......

{11.1}-2 3

(·}-2 ⊖ (·}-2 (·)

﴿ (١) أوجد فى ع مجموعة حل المعادلة:

س' - اس = ا علما بأن ١٧٣ = ١,٧٣ باستخدام القانون العام

(ب) إذا كان: ن(س) = س+ ٢

فأوجد: ن (س) موضحًا مجال ن ا

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها كالمراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها

01022744086

( ) ) —

أ/ أيمن جابر الأسيوطي



#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين:

### (ب) أختصر ن(س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:

#### (1) أوجد بيانيًا في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

أثبت أن : ن = ن،

#### (۱)إذا كان: ۱، و حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحًا المجال ن إذا كان

01022744086

۲± 🕔

## النموذج السابع



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) إذا كان: ١٩ - ٣ ، ١٩ - ١٢ فإن: ١٠ = ....

7-@

٤ (1)

(٢) إذا كان احتمال وقوع الحدث أ هو ٧٥ ٪ فإن احتمال عدم وقوع الحدث أ هو ......

(٣) إذا كان :  $^{1}$  ،  $^{1}$  حدثين من فضاء العينة ،  $^{1}$   $\bigcirc$  فإن : ل( $^{1}$   $\bigcirc$   $^{1}$   $\bigcirc$   $^{1}$   $\bigcirc$   $^{1}$ 

(٤) مجال الدالة د: ع →ع ، د(س) = س ً - ٤ هو ......

(r-)-2 (s) {r-, r}-2 (e) 2 -{r}-2} (s)-2-{r}-2} (s)-2-{r

(٥) إذا كان منحنى الدالة د : د(س) = س مل + ١٦ يمر بالنفطتين (٤،٠) ، (٠،١٦)

فإن مجموعة حل المعادلة: ٨س - ١٦ – سَ ع صفر في ع هي ......

{17.·· \(\xi\)} \(\xi\)\(\xi\)\(\xi\)

(٦) يكون للدالة د: د(س) = س- ؟ معكوس جمعي في المجال ...........

(r, r-}-2 (3) {r, \(\psi\)}-2 (2) {\(\psi\)}-2 (1) }

#### (ا) أوجد في أبسط صورة:

 $\dot{}_{(m)} = \frac{\gamma - \gamma - \gamma}{m^2 + 3m} \times \frac{m^2 - \gamma}{\gamma - \gamma} = (m)$ 

(ب) إذا كان: ن(س) = (س) - اس - الله (ب) (ب) إذا كان: ن(س) + ۱)

فأوجد: (۱) ن (س) وعين مجال ن ١٠ (١) ن (١) ن (١)

#### 01022744086

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريا :

#### (ب) باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

 $77 \simeq 100 = 000 = 100$  مقربًا الناتج لرقمین عشریین حیث :  $100 \sim 100$ 

#### (1) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبيثًا المجال حيث:

أثبت أن: ن، = ن،

#### (١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

إذاكان : (١) ل (١١٠) (4-P) U(1-W)

#### (ب) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين الأتيتين بيانيًا:

س + ٢ص = ٤

أ/ أيمن جابر الأسيوطي 01022744086

1 3

{ 2 , 2- } - 2 (3)

{1}-2 3

#### النموذج الثامن



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كان: ٢° ×٣° = ٢ × ٦° فإن: ٢ = .....

٣ 🔑

(٢) إذا كان للمعاداتين: س + ٣ص = ٤ ، ٢س + مص = ٨ عدد لا نهائي من الحلول في

ع × ع فإن: م = .....

٣ 🕗 5 1

(٣) إذا كانت : ٢س ص = ٦ ، س ص + س ص ع ٦ ، فإن : س + ص = .....

\\ \( \begin{array}{c} \overline{\chi} \\ \\ \\ \end{array} \end{array}

(3) إذا كان:  $\frac{U(9)}{U(4)} = \pi$  فإن:  $U(9) = \dots$ 

(٥) مجال الدالة ن- ١ : ن(س) = س + ١٠ هو .....

(٦) (س - ٥) صفر = ١ لكل س ∈ ......

20 {0-}-2 (0)

### (۱) أوجدت (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن :

ن (س) = سرا - المسلم + عسرا + عسرا + ع سرا - المسلم + عسرا + المسرا + عسرا المسرا - المسلم = (س)

#### (ب) أوجد في ع مجموعة على المعادلة:

باستخدام القانون العام

م المراجعة حير و هندسة و عليها بياناتك فقط 30 حنيهًا

أ / أيمن جابر الأسيوطي 01022744086

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

(ب) اخترل الدالة ن : ن (س) = 
$$\frac{7-007}{1+00}$$
 ثم أوجد : ن (-۲) ، ن (۲) .

#### (ا) أوجد مجموعة عل المعادلتين جبريًا وبيانيًا:

أثبت أن: ن: = ن

#### (۱)إذا كان: ۱، ۲ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(m) b(1 - w) (4UP) J (1) أوجد : (١) ل (٩)



#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبيثًا مجال ن:

01022744086

(17) أ/ أيمن جابر الأسيوطي

0 (3)

( س – ص ) + ص = ۳ رسف

(1)

#### النموذج التاسع

#### اختر الإجابة الصميمة من بين الإجابات المعطاة:

(١) المستقيمان الممثلان للمعادلتين: س = - ١، ص - ٢ = ٠ يتقاطعان في النقطة .......

(1-17) (1-17) (1-17) ((1,1-7)

(٢) يقال للحدثين ١، - إنهما متنافيان إذا كان : ١٦ - = ....

Ø **(**) صفر **(**) اصفر **(**) ا

(٣) إذا كان: ١٩ - ٣ ، ١٩ - ٢ فإن: ٢٠ = .....

(٤) عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة = ......

٤ 🔗

 $\frac{1}{x}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{x}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{x}$   $\bigcirc$ 

(٥) مجال المعكوس الضربي للكسر الجبري من السيال هو ......

2 (1, 4) -2 (4, 4) (5) 3-{-4, -1} (5) 3

(٦) مجموعة أصفار الدالة دحيث د(س) = ٢٠٠ هي .....

Ø 6 - (0) (0)

(1) أوجد في أبسط صورة:

س = ص + ١

ن (س) = بس + س + س + المجال ، مبينا المجال ، س + س - ا

(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين:

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

أثبت أن : ن = ن

#### (ب) باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة :

#### (۱) أوجد ن(س) في أيسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

$$\frac{\gamma - \omega \gamma}{1 + \omega} \times \frac{\gamma - \gamma \omega}{1 + \omega} = \frac{\gamma - \gamma \omega}{1 + \omega} \times \frac{\gamma - \gamma \omega}{1 + \omega} = \frac{\gamma - \gamma \omega}{1 + \omega} \times \frac{\gamma - \gamma \omega}{1 + \omega} = \frac{$$

#### (۱)إذا كان: ۱، و مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

#### (ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيًا :



01022744086

<1X أ / أيمن جابر الأسيوطي

.,0 (3)

99. (3)

**3** صر

 $\{\cdot\}$ 

#### النموذج العاشر

"7 (2)

(ب) کا

(AA)



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1)  $7^{\circ} \times 7^{\circ} = \dots$ 

"~ (D)

(٢) إذا كانت: س - ٣ = ٠٠، ص = س + ٦ فإن: ص = .....

Ψ±€ Ψ⊖ Ψ-⊕

(٣) إذا كان: ١ ، ٣ حدثين من فضاء العينة ، ١ < ر ا فإن: ل(١٩٠٠) = ......

🔑 🕒 صفر

 $\dots = 1 - {(99)(1)}$ 

(P) L(1)

94.

(o) إذا كانت د دالة د من المجموعة سم إلى المجموعة صم فإن مجال الدالة د هو ......

س × س 🔗 س × س 🕦 س × س 🕦

\···· (a)

(٦) مجموعة أصفار الدالة د: د(س) = س<del>ن + )</del> هي ......

(1) (-7) (1)

ر ا) إذا كان : ن (س) = س + ٢س ÷ س + ٢ س + ٩ س + ٩ س + ٩ س + ٩ س + ٩

أوجد: ن(س) في أبسط صويرة مبينًا مجال ن.

#### (ب) أوجد جبريًا في ع × ع مجموعة حل المعادلتين :



۲ س + ۳ ص = ۷

لسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بباناتك فقط 30 حنيهً

01022744086

أ/ أيمن جابر الأسيوطي

.1.9102.92.

 (1) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة الأتية ياستخدام القانون العام: ٢- ١ - ١ - ١ - ١



(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين:

س - ٢ص = ٠

(1) إذا كانت: درس) = س ٢ - ٢س٢ - ١٦ فأثبت أن العدد ؛ أحد أصفار هذه الدالة .

تع،(س) = <u>سام می س</u> - ۳ (ب) أوجد ن (س) = سا + س - ۱۲ 1+0-1+0-· & + · · · · · ·

أثبت أن : ن، (س) = ن، (س) لجميع قيم س التي تنتمى إلى المجال المشترك وأوجد هذا المجال

﴿ (١) حندوق به ١٠ بطاقة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٠ سحبت بطاقة واحدة عشوائيًا أوجد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسموبة

(ب) إذا كان: ن (س) = سرا - اس + سرا + ه س + ٦

أوجد: ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن ، ثم أوجد: ن (٥)

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

01022744086

اً / أيمن جابر الأسيوطي \_\_\_\_\_

3 عدد لانهائي

🗿 صفر

#### النموذج الحادي عشر



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

..... = ''' ( \ - ) + '''( \ - ) (1)

• ①

1 3

(٢) إذا كان منحنى الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة فإن عدد حلول المعادلة د(س) = صفر في ع هو ..........

🔗 صفر

على وحيد

(٣) إذا كان :  $\{ \}$  ،  $\{ \}$  حدثين من فضاء العينة ،  $\{ \}$  فإن : ل  $\{ \}$ 

(4) (P) J (P) J (P) J (P) J (P) J (P) J (P) J

(٤) مجال الدالة د:  $2 \longrightarrow 3$  ، د(س) =  $m^3 - 3$  هو .....

(r-)-2 (3) {r-, r}-2 (€) 2 -{r}-2 (T)

(ه) إذا كان: ص(د) = {٣} ، د(س) = ٢س + ٩ فإن: ٩ = .....

1- <u>(3)</u> صفر <u>(4)</u> هور

(٦) يكون للدالة د: د(س) = س- ؟ معكوس جمعي في المجال ..........

{r, r-}-2 (3) {r, 2}-2 (3) ₹ (5)-2 (1)

#### (۱) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

(ب) إذا كان مجال الدالة د ميث د(س) = س + ب هو ع - { ٢-}

وكانت د (٠) = ٣ ، فأوجد : قيمة كل من ١ ، ١

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

#### (ب) باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة :

#### (١) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

$$\frac{2^{2}}{(-1)^{2}} = \frac{2^{2}}{(-1)^{2}}$$
  $\frac{2^{2}}{(-1)^{2}} = \frac{2^{2}}{(-1)^{2}} = \frac{2^{2$ 

أثبت أن: ن، = ن،

#### (1)إذا كان: ١، ٥ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

أوجد كلًا من: (١) ل (١٩٠٠)

#### (ب) أوجد: ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:



01022744086



= أ / أيمن جابر الأسيوطي

🕜 متقاطعان وغير متعامدين

🕑 صفر

#### النموذج الثاني عشر

#### اختر الإجابة الصميمة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) المستقيمان: ٣س = ٧ ، ٢ص = ٩ هما مستقيمان .....

متعامدان منطبقان متوازیان

(٢) احتمال الحدث المستحيل يساوى .....

 $\varnothing$ 

(٣) إذا كان: (٥، ٩-٤) = (٢٠+٦، ٣) فإن: ٩ + ٢ = .....

r (3) M (2)

(1) مجال الدالة د حيث د $(-0) = \frac{-0 - V}{V(-0) + V}$  هو ......

(٥) إذا كان: س عددًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية يمكن أن يكون ............

(٦) مجموعة حل المعادلتين : س + ٣ص = ٥ ، س - ٣ص = ١٠ في ع × ع هي ......

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين :

ص = س - ا ، ١ - س ا = ٥٥

(ب) إذا كان: ن(س) = رس - ٢)(س + ٢)

فأوجد : (١) ن (س) في أبسط صويرة موضحًا مجال ن ٢

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها على المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

<++>

(١) كيس به ١٥ كرة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٥ سعبت منه كرة عشوائيًا إذا كان الحدث ١ هو الحصول على عدد فردي ، ب مدث الحصول على عدد أولى. أوجد: (4)し(4) (4-1)し(1) (P) (1)

(ب) عددان نسبيان مجموعهما ٦٣ ، والفرق بينهما ١١ ، فأوجد العديين .

أثبت أن: ن، = ن،

#### @(1) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

س ٔ - ۲ س - ٤ = صفر مقربًا الناتيج لرقمين عشريين.

(ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

#### النموذج الثالث عشر

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المعادلة : ٢ س + بس + ح = · إذا كان : ب ٢ - ٢٤ ح > · فإن عدد جذور المعادلة = ....

و عدد لا نهائي

🔗 صفر

**₹**∀**7** 

🔗 ف

 $(7) \Upsilon' + \Upsilon' + \Upsilon' = .....$ 

**۱۳** (3)

74

(٣) إذا كان : 1 مو الحدث المكمل للحدث 1 فإن : ١٠٠١ = ......

Ø

(٤) إذا كان: ٣ س = ١ فإن: س = .....

10 1/1

(v)-2 ()

1 1

........ + A = ٣7 + 75 (0)

18 3

(٦) إذا كان : ن(س) = س<u>٠ ٧ ف</u>إن : مجال ن ' هو .....

{V, m-}-2 (s)

2 @

1.

{r-}-2 @

(۱) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

٤+٠٠٢ س + ١٠٠٠

(ب) أوجد في ع × ع بيانيًا حل المعادلتين:

٢س + ص = ٥

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

(Yo) أ/ أيمن جابر الأسيوطي



#### (1) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة :

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة حيث:

#### (1) أوجد فى ع × ع مجموعة حل المعادلتين:

أوجد المجال المشترك الذي يجعل: ن، (س)= ن،(س)

#### (۱)إذا كان: ۱، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

$$(-1) = \frac{1}{17}$$
 ،  $(-1) = \frac{1}{7}$  أوجد ل (1) في الحالتين :

(۱) ۱، ۲ مدثان متنافیان

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

{ 4 }

#### النموذج الرابع عشر



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = ۹ هي .......

{9}-2  $\{\cdot\}$ Ø③

(٢) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردي يساوي .

<del>'</del> 🕗

T (3)

(٣) إذا كان : ٥ ° = ١ فإن : ص = .....

1 (S) 🔗 صفر

(٤) إذا كان المستقيمان المثلان للمعادلتين : -0 + 70 = 3 ، 70 + 60 = 11 متوازيين

فإن: ك = .....

5- (2) ٤ (ق) **V** 

(٥) عددان موجبان مجموعهما ٨ ، حاصل ضربهما ١٥ فإن العددين هما .......

٤ ، ٤ 🕒 ٥ ، ٧ 10,16 7,5

(٦) أسط صورة للدالة د: د(س) =  $\frac{\pi - \omega}{\omega - \pi}$  حيث:  $\omega \neq \pi$  هي ......

1-@ 🗿 صفر

#### (۱) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :



(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين:

٢ س + ص = ٢ (موضحًا خطوات الحل)

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها (YV)

01022744086

أ/ أيمن جابر الأسيوطي

#### ﴿ ا) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة الآتية باستخدام القانون العام : س' - ٦س + ٧ = ٠ مقربًا الناتج الأقرب رقمين عشريين.



(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا :

#### (1) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:

أثبت أن: ن، = ن،

#### (۱)إذا كان: ۱، - مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(1) L(1)

أوجد : (١) ل (١٧٠)

(ب) إذا كان مجال الدالة ن ميث ن(س) =

أوجد قيمة ا

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

.1.9102.92.

ØØ

5 V 2

#### التفوق في الرياضيات

أ / أيمن جابر كامل

## النموذج الخامس عشر



(١) إذا كان: ٩ هو الحدث المكمل للحدث ٩ فإن: ٩ كا١ = ....

(٢) المعكوس الجمعي للعدد (١-٧٦) هو .....

1-17 (9-1-47)

(٣) مجموعة حل المتباينة : ٢ < س < ٣ في ع هي ......

{\pi, \cdot \cdot

(٤) مجموعة حل المعادلتين : س + ص = ۰ ، ص - ٥ = ۰ في  $3 \times 2$  هي ......

..... + \$\frac{1}{2} (0)

(1) \$\frac{\dagger}{\sqrt{1}}\$ \\ \frac{\dagger}{\sqrt{1}}\$ \\ \frac{\dag

﴿ (١) أُوجِد مجموعة عل المعادلة الآتية في ع:

 $(2,7 \simeq 7)$  : علمًا بأن :  $(17 \simeq 7,3)$ 

(ب) إذا كان: ن(س) = سرا - اس فأوجد:

(١) ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال

أ / أيمن جابر الأسيوطي

(١) إذا كان : ن (س) = الله فيمة س ؟

01022744086

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

< 4 9>

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين :

#### (ب) أوجد بيانيًا في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين:

#### (1) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

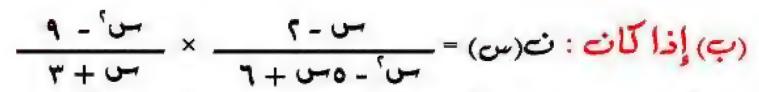
أثبت أن: ن، (س)= ن،(س) لجميع قيم س ∈ المجال المشترك

#### (١)إذا كان: ١، - مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

$$U(1) = \frac{\gamma}{\lambda} = (-1)U + \frac{\gamma$$

$$c = (P)C$$

أوجد : (١) ل (١٩٠٠)



أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن ثم أوجد: ن (٠)

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

أ/ أيمن جابر الأسيوطي \_\_\_\_\_

#### التفوق في الرياضيات

#### النموذج السادس عشر

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = - ٣س هي .....

2 3 { \( \nabla - \( \cdot \) \( \rightarrow \) { **m-** }  $\{\cdot\}$ 

(٢) المجال المشترك للكسرين <del>س ٣ ، ٢ هو .....</del>

{\mathbb{\pi} - \mathbb{\pi} \

(٣) إذا كان :  $\{a_i, b_i\}$  حدثين من فضاء العينة ،  $\{a_i, b_i\}$  فإن :  $\{a_i, b_i\}$  = ......

(1-)J (3) (4)) (4)) (P)J (P)J (D)

(٤) مجال الدالة د: ع →ع ، د(س) = س ً - ٤ هو .........

(1) 3-{7} (2) S (2) 3-{7,-7} (3) 3-{-7}

(٥) إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين: س + ٢ص = ٤ ، ٢س + كص = ١١ متوازيين

فإن ك = .....

V (I)

٤ - 3

(٦) إذا كان ن(س) = <del>س - ١</del> فإن مجال ن َ ' = ......

باستخدام القانون العام مقربًا الجواب لرقمين عشريين .

س + ۲ س + ٤س (ب) إذا كان : ن(س) = سراً - م س + ٢ اس - ۳ س

ضع: ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن.

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي



## (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريًا :

أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن . ثم أوجد : قيمة ن(٤) إن أمكن .

# (۱) إذا كان مجال الدالة ن ميث ن(س) = بن + بو عرب هو ع - ( ۱ ، ، )

، ن (٥) = ٢ أوجد قيمتي : ١ ، ٢

أثبت أن: ن، = ن، لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال المشترك ، وأوجد هذا المجال .

#### (۱)إذا كان: ۱، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

إذا كان : (١) ل (١١٠) (4-1) U(1)









تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

<++>

#### النموذج السابع عشر

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) عدد حلول المعادلتين:  $w - \frac{1}{4} = 3$  ، 2w - 0 = 7 في  $2 \times 2$  هو ......

🛈 عدد لا نهائي 🕒 صفر 🕒 حل وحيد 🛈 حلان

(۲) إذا كان: ل( 1) = ٤ ل( 1<sup>1</sup>) فإن: ل( 1) = .....

٠,٢ 🚱 ٠,٨ 🕦

(٣) إذا كان :  $\{a_i, a_j, a_j\}$  حدثين من فضاء العينة ،  $\{a_j, a_j\}$  فإن : ل $\{a_j, a_j\}$  = .......

(٤) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = سن - سن - ع هي ......

(1) (-1,1) (S (1) (S (1)) (S

(ه) إذا كانت : س = ص + ١ ، (ص - س ) + ص = ٣ فإن : س = .....

(٦) إذا كان للدالة د: د(س) = سنَ - ٩ معكوس ضربي فإن مجالها المشترك هو ......

#### ﴿ (١) أوجد في ح مجموعة عل المعادلة: س = > (س+٢)

علمًا بأن: ٧٢٠ = ٧٨٠

(ب) عدد مكون من رقمين رقم آحاده ضعف رقم عشراته فإذا كان حاصل

ضرب الرقمين يساوى ثلث العدد الأصلي. فما هو العدد ؟

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين بيانيًا :

وكان ن(٥) = ٨ أوجد قيمتي ١، ١

أوجد ن(س) في أبسط صورة مبين المجال ثم أوجد: ن(١) ، ن(٠) إن أمكن.

أثبت أن : ن، = ن،

#### (۱)إذا كان : ۱ ، ۳ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :

أوجد: (١) احتمال عدم وقوع الحدث ١

- (۲) احتمال وقوع الحدث ا دون وقوع الحدث ب
  - (٣) احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحًا المجال حيث :

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيها

01022744086

022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

#### النموذج الثامن عشر



#### ◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) احتمال الحدث المستحيل يساوي .....

🕦 الرابعة

2

Ø② \Theta صفر

ک ف

(٢) مجموعة حل المعادلتين: س + ٢ص = ٠ ، ٢س -٣ص = ٠ في ع × ع هي .....

 $\{(\Upsilon, \Upsilon)\} \bigcirc \{(\Upsilon, \Upsilon)\}$ 

(٣) إذا كان: ٢ × ٣ = ٦ فإن: ك = .....

12

(٤) إذا كان: س + ص = ٤ ، س - ص = - ٢ فإن: س ك - ص = - ١٠....

**V** 

15 (A)

٦ 🕗

(٥) الدالة د حيث د(س) = س ٢ + ٢س - ٣ كثيرة حدود من الدرجة ......

\Theta الأولى 💮 الثالثة

(٦) إذا كان : ن(س) = <del>سن من</del> فإن مجال ن<sup>-</sup> هو .......

Ø@ {·}-2 @

{r, r-}-e (s)

0

15- 3

🕑 صفر

٢س٠ + ١س٠ (۱) أوجد ن(س) في أبسط حورة مبينًا مجال ن حيث :

سى + <sup>7</sup> ثم أوجد: ن(-٣) إن أمكن.

(ب) إذا كان: ن(س) = س + س + د × \_ (ب) س + س - ۲

فأوجد: ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن



للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي



#### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريًا:

### (ب) أوجد قيمتي ١ ، ٣ علما بأن (١٠ ، ١٠) حل للمعادلتين :

#### (1) عل في م المعادلة الآتية: س - ٣س + ١ = ٠

باستخدام القانون العام علمًا بأن: ١٠٥٠ = ٢,٢٤

أثبت أن: ن: = ن

#### (۱)إذا كان: ۱، و مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

احسب قيمة : (١) ل (١) (١) ل (١) ل (١ - ١) ل (١) ل (١ ال ١٠)

(ب) إذا كان مجال الدالة د ميث درس) = ساء م سوء ع - { ٢ ، ح }



للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياثاتك فقط 30 جنبها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

5



#### النموذج التاسع عش

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) إذا كان: س<sup>- ٣</sup> = ٨ فإن: ص = .....

170  $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 

(٢) [ ٢ ، ٥ ] هي مجموعة حل المتباينة ..... في ع

1≥1-0->1 (3) 1>1-0-≥1 (2) 1>1-0->1 (3) 1≥1-0-≥1

(٣) إذا ألقي حجر نرد منظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي وظهور عدد فردي معًا

¥ (§)

(3) \$\frac{1}{4} \nabla 7 - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \ldots

7-3 ٣ - 🔗 😡 صفر

ع×ع فإن ك = .....

> 15 🔗 r1 3

(٦) مجموعة أصفار الدالة د: د(س) =  $\frac{m-m}{m+2}$  هي

[4. 4-] { < − } ❷ {٣}⊖

> (1) آوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتبتين جبريًا : س + س ص - ٤ = ٠ ص ۔ س = ۲

#### (ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

ن (س) = بس + <del>س + بس ا ب ب بس ا ب بس ا</del>



= (أ / أيمن جابر الأسيوطي \_\_\_\_\_\_

01022744086



### (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيًا :

#### (ب) باستخدام القانون العام في ع مجموعة حل المعادلة :

#### (ا) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:

أثبت أن: ن: ت

#### (۱)إذا كان: ۱، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

أوجد: (١) ل (١٥)) (۲) احتمال وقوع الحدث ٩

أوجد: ن (س) وعين مجال ن- ١ ثم أوجد: ن (٣)



01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

#### النموذج العشرون



(۱) المستقيمان: س + ه ص = ۱ ، س + ه ص - ۸ = · يكونان .....

🕜 متوازيين 🕒 متعامدين 🕝 منطبقين 🕜 متقاطعين

(٢) مجال الدالة د حيث د(س) = <u>٧</u> هو .....

{∘}-2 @ 2-{∘} **()** ع-{·، ه}

(٣) مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = س ٩ هي .....

{ \mathbb{m} - \mathbb{m} \end{array} \begin{array}{c} \mathbb{M} \end{array} \begin{array}{c} \mathbb{M} \end{array} \begin{array}{c} \mathbb{M} \mathbb{M} \end{array} \begin{array}{c} \mathbb{M} \mathbb{M} \mathbb{M} \end{array} \begin{array}{c} \mathbb{M} \mat

(٤) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ يساوي ......

 $\frac{1}{\sqrt{2}} \Theta$ <del>"</del> 3

(٥) نقطة تقاطع المستقيمين: س = ٤ ، ص - ٣ = ٠ هي ......

( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ( \xstar \) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \( \xstar \) ( \( \xstar \) ) ( \

(٦) يكون للدالة د: د(س) = سري معكوس ضربي في المجال ......

(1) 2-{0} (1) 2-{0} (1) 2-{0} (1) 2-{0}

#### (۱) أوجد ن(س) في أبسط حورة مبينًا المجال حيث:

7+57 7+5 س کے اس د ۳

(ب) أوجد : ن(س) في أبسط صوبرة مبينًا مجال ن حيث :

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياثاتك فقط 30 جنبها المراجعة جبر وهندسة وعليها بياثاتك فقط 30 جنبها

01022744086

(rq) أ / أيمن جابر الأسيوطي



(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريًا :

(ب) باستخدام القانون العام في ع مجموعة على المعادلة:

أثبت أن: ن، = ن،

(۱)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(ب) على المعادلتين الاتيتين في ع × ع:

01022744086



ا / أيمن جابر الأسيوطي

# النموذج الأول الأراس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(۱) مجال الدالة : 
$$(m) = \frac{m}{m-1}$$
 هو .... (3 - {صفر} أو 3 - {۱} أو 3 - {۱ا} أو 3 - {۱۱}  $)$  معال الدالة :  $(m) = \frac{m}{m-1}$  هو ....

معادلة محور تماثل منحنی الدالة : د حیث د
$$(m) = m^2 - 3$$
 هي ........

(۵) معادلة محور تماثل منحنی الدالة : د حیث د $(m) = m^2 - 3$  هي  $(m) = m^2 - 3$  هي الدالة عور تماثل منحنی الدالة : د حیث د $(m) = m^2 - 3$  هي  $(m) = m^2 - 3$ 

باستخدام القانون العام: أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في 3:- 1 - 8 باستخدام القانون العام: أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في 1 - 8 باستخدام العام عشري واحد 1 - 8

# السوال الثالث:

اوجد 
$$\mathfrak{C}(m)$$
 في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:  $\mathfrak{C}(m)$  في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:  $\mathfrak{C}(m)$ 

# السوال الرابع:

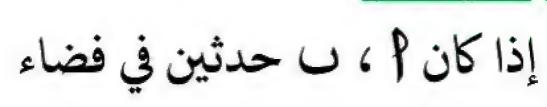
$$-\frac{7m}{4}$$
 اذا کانت  $(-\infty) = \frac{m^2 - 7m}{m^3 - 7m + 7}$  أوجد:

$$\mathfrak{T} = (\mathfrak{m})^{1-}$$
قیمة  $\mathfrak{m}$  إذا کان  $\mathfrak{C}^{-1}(\mathfrak{m}) = \mathfrak{T}$ 

## السوال الخامس:

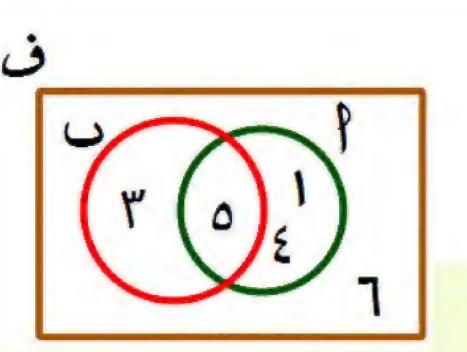
$$(m)_{0}=\frac{m^{2}-m^{2}-\frac{m^{2}-m^{2}-m^{2}-m^{2}}{m^{2}-m^$$

### في الشكل المقابل



عينة ف لتجربة عشوائية فأوجد: -

- (1) と(900)
- (7) (1-0)
- (٣) احتمال عدم وقوع الحدث ٩



# النموذج الثاني الإراقي

# السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(۱) مجموعة حل المعادلتين : س = ٣ ، ص = ٤ هي ...... ( ((٣،٤)) أو ((٤،٣)) أو ك أو (١)

(٢) مجموعة أصفار الدالة: دحيث د(س)= س٢+٤ في ع هي... ( {٦} أو {١، -١} أو ك أو (٢)

(٣) إذا كان ٢ ، ب حدثين متنافيين في فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن ال(١٩ ١٠) .....

= «صفر أو ١ أو ٥٠٠ أو Ø»

رِحًا) مجال المعكوس الضربي للدالة د حيث د $(m) = \frac{\Gamma + m}{m - m}$  هو .........

( {m} fe 3-{-1, m} fe 3-{m} fe 3 \ m

المستقیمان: 7 - 0 - 0 = 0 صفر ، 0 - 0 - 0 = 0 صفر یتقاطعان فی ........

﴿ الربع الاول أو الربع الثاني أو نقطة الاصل أو الربع الثالث ﴾

(٦) الحد الجبري ه سل ص من الدرجة ......

« الثالثة أو الرابعة أو الخامسة أو السادسة »



كتاب الل في الرياضيات

# السوال الثاني:

ا أوجد مجموعة حل المعادلة:

''-0 سفر باستخدام القانون العام (مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين) سورين +1

$$\frac{W+W}{2}$$
 ×  $\frac{N-W}{1-W}$  ×  $\frac{W}{1-W}=\frac{W}{1-W}=\frac{W}{1-W}$  ×  $\frac{W}{1-W}=\frac{W}{1-W}$ 

# السوال الثالث:

 $0 = \sqrt{1}$  أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا: -0 = 1 ، -0 = 1

# السوال الرابع :

أوجد 
$$\mathfrak{C}(m)$$
 في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:  $\mathfrak{C}(m) = \frac{m^2 - m}{q - m} \div \frac{m^2 - m}{m + m}$ 

## السوال الخامس:

$$\frac{W-W}{1+W} = \frac{W^{1}+W}{W} = (W)$$
 أوجد  $C(W)$  في أبسط صورة مبينًا المجال حيث: -  $C(W)$  +  $\frac{W^{1}+W}{W}$  +  $\frac{W^{2}-W}{W}$  +  $\frac{W^{2}-W}{W}$ 

### في الشكل المقابل

ارسم الشكل البياني للدالة دحيث د
$$(m)=m^2-1$$
 مستعينًا بالفترة  $[-7,7]$  ومن الرسم أوجد مجموعة حل المعادلة  $m^2-1=0$  صفر





11 (3)

17 (2)

# 

# السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

= <sup>ص</sup> (۳)+	ر المحايد الضربي فإن (٢)	الجمعي ، ص هو العنصم	س هو العنصر المحايد	ا إذا كان ا
0 (5)	٤ (ح)	۳ (ت)	7 (8)	
	د	رس)= کس-1    ھي	صفار الدالة: دحيث د	بعموعة أ
{V} (s)	( <u>ح</u> )	(س) {۳}	$\{l\}$ $(l)$	
		<u>ا</u> س = س <del>ا</del>	√س = ۲ فإن قيمة:	ا إذا كان
r (s)	٤ (٩)	٦ (ت)	<b>(?</b> )	
	ع × ع هي	س=۳، س+اس=	ول المعادلتين: ٢س_	عدد حلو
(٤) عدد لاز	(م) حلان	(ب) صفر	(٩) حل وحيد	
رب) =	ربة عشوائية فإن: ال(١٩	فيين في فضاء العينة لتجر	: ۲ ، ب حدثين متناف	إذا كان
.,0 (5)	(ح) صفر	۱ (ت)	$\emptyset$ ( $?$ )	
	ص <sup>1</sup> +1 =	- س=ه فإن: سا-	:س-س=۳، سا	إذا كان

# السوال الثاني: (الشاني على المعادلتين معًا في ع × ع : (المعادلتين مع ) (المعادلتين معًا في ع × ع : (المعادلتين مع ) (المعادلت

(ت) ۱٦

# السوَّال الرابع :

ك عددان حاصل ضربهما ١٠، و الفرق بينهما ٣ أوجد العددين . ( موضحًا خطوات الحل )



و البحال حيث: -

$$e(m) = \frac{m^{2} + 3m - 0}{m^{2} - 1} \div \frac{m + 0}{m^{2} + 2m} \div \frac{n + 2m}{m^{2} - 1}$$
 ثم أوجد قيمة  $e(7)$  ،  $e(7)$  إن أمكن

### السوال الخامس:

ا أوجد د (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث: -

$$\frac{1 - m}{8 - m^{2} - m} + \frac{m^{2} - m}{9 - m^{2} - m} = (m)$$

إذا كان: ٢ ، ١ حدثين في فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان:

U(f)=3,0 ، U(v)=0,0 ، U(f)=7,0 فأوجد قيمة : (۱) U(f) (۱) U(f-v)

(2) U(1-v) = U(v)

# ==== الشرقية

# السوال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

	و (۳) =	ر) هو ع_{٦، ٣ ، ٤} فإن ا) هو ع_ا	ل الكسر الجبري د (س	إذا كان مجال
(٤) ليس لها وجود	٤ (ح)	٣ (ت)	(1)	
= (	∈ع فإن: (س+ص	ں=۲ حیث س∈ع، ص	ں ۲+ص و میں ص	اذا كان: س
18 (3)		۹ (ت)	*	
		نيم الذي معادلته:	، -1) لا تنتمي للمستة	(٢) النقطة (٢)
(٤) ص=٥	(ح) س=	(س) س – ص = ۳	$1=\omega+\omega=(?)$	
		ال د <sup>-ا</sup> (س)= هو	س)= <del>س</del> فإن مجا	(ع) إذا كان و(
{. (1} (5)	{I}_2 ( <u></u>	(س) ع_{·}	{· 1}-E (P)	
	يتقاطعان في	، لى: ٥س+٥س=صفر	۳س+۷ص= صفر	<ul><li>المستقيمان (0):</li></ul>
(5) نقطة الاصل	(ح) الربع الاول	(ب) الربع الرابع	(١) الربع الثالث	
ات التالية تكون خطأ	ا حب فإن أي العبار	العينة لتجربة عشوائية وكان	ن حدثين في فضاء ا	إذا كان : ٢ ،
(P)J =	(س) ال (۱۹س)=	(0)ے $(0)$	(۱) ک(۱۹)	

السوال الثاني:

أوجد مجموعة الحل في ح مستخدما القانون العام:

ا ا ا ا ا

إذا كان  $\mathfrak{C}(m) = \frac{m^{7} + m}{m^{7} + 1} + \frac{2 + m^{7} + 2 + m^{7}}{1 + m^{7} + 1}$  أوجد  $\mathfrak{C}(m)$  في أبسط صورة مبينًا المجال

# السوال الثالث:

إذا كان 
$$\mathfrak{C}(m) = \frac{m^2 - 10 - 10}{m^2 - 1} \div \frac{10 - 10}{4 - 10}$$
 أوجد  $\mathfrak{C}(m)$  في أبسط صورة مبينًا المجال

# السوال الرابع :

$$\Gamma = 0$$
 ،  $\Gamma = 0$  .  $\Gamma =$ 

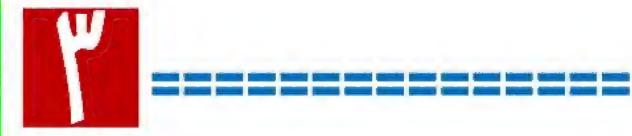
إذا كان: 
$$e_1(m) = 1 - \frac{1}{m}$$
 ،  $e_2(m) = \frac{1-m}{m}$  بين هل:  $e_1 = e_2$  أم لا ؟

## السوال الخامس:

ا في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة و ملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي إذا كان الله على الحصول على عدد زوجي، تا حدث الحصول على عدد أولى فأوجد: ل(٩) ، ل(١) ، ل(١ لا٠)

إذا كان  $\mathfrak{C}(m) = \frac{\theta}{m} + \frac{\theta}{m+\eta}$  مجالها هو  $\mathfrak{C} = \{$ صفر ، ٤ $\}$  وكان ن (۵) = ٦ أوجد قيمة ك ، م

# ====== محافظة الدقصلية



# السؤال الأول: (1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

- (۱) مجموعة حل المعادلتين : س ـ٣= ٠ ، ص=٤ في ع×ع هي ......
- (3) (4) (4) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (5) (7) (6) (8) (8) (9) (8) (9) (10) (1
- - $^{\circ}$  إذا كان  $^{\circ}$   $^{\circ}$ 
    - وجد مجموعة حل المعادلتين معًا في  $3 \times 3$ : 9 9 = 0 ، 9 9 = 3

17

# السؤال الثاني: (1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

المعكوس الضربي للدالة د حيث د $(m) = \frac{\Gamma + m}{m - m}$  هو ......

 $\mathcal{E}(s) = \{r, r_-\} - \mathcal{E}(a) = \{r_-\} - \mathcal{E}(a) = \{r_-\} - \mathcal{E}(a)$ 

 $9+^{7}$  مجموعة أصفار الدالة : د حيث د $(m)=m^{7}+9$  في  $9+^{7}$  هي ......

 $\emptyset (5) \qquad \{ \mathbb{Y} - \mathbb{Y} \} (\Delta) \qquad \{ \mathbb{Y} \} (C) \qquad \mathcal{E} (P)$ 

المنحنى: ص = اس + ب س جم يقطع محور الصادات في النقطة ......

 $(\bullet, \leftarrow) (5) \qquad ((\leftarrow, \leftarrow)) ((\leftarrow)) \qquad ((\leftarrow, \leftarrow)) (()) \qquad ((\leftarrow, \leftarrow)) (())$ 

أوجد (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث: -

 $\frac{\omega_{-0}}{\varepsilon(\omega)} = \frac{\omega_{+}^{2}\omega_{-0}}{1-2\omega_{+0}} = \frac{\omega_{-0}}{1-2\omega_{+0}}$ 

# السوال الثالث:

إذا كان: ﴿ ، ك حدثين في فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان:

((1)) (ا(1)) = ۱۰۰۰ (1) (ا(1)) = ۱۰۰۰ فأوجد قيمة: (((1)) ((1) (ا(1)) ((1)) ((1)) ((1))

$$\frac{\gamma - \omega^{\gamma}}{1 + \omega^{\gamma}} \times \frac{1 - \omega^{\gamma}}{1 + \omega^{\gamma} - \gamma - \omega^{\gamma}} = (\omega) = (\omega) = 1 + \omega^{\gamma} + \omega^{$$

$$\mathfrak{S} = \mathfrak{S} : \mathfrak{S}(\mathfrak{m}) = \frac{\mathfrak{m}^2 - \mathfrak{m}}{\mathfrak{m}^2 - \mathfrak{m}^3}$$
 ،  $\mathfrak{S}(\mathfrak{m}) = \frac{\mathfrak{m}^2 - \mathfrak{m}^3 + \mathfrak{m}^3}{\mathfrak{m}^3 + \mathfrak{s}\mathfrak{m}^3 + \mathfrak{s}\mathfrak{m}^3}$  فأثبت أن :  $\mathfrak{S}_1 = \mathfrak{S}_2$ 

باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة : 
$$\gamma = 1 - 3$$
  $\gamma = 1 - 3$  صفر (مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين)

# السوال الخامس:

$$\frac{\xi}{\Omega}$$
 أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا في  $2 \times 2$ : سوس صفر ، س =  $\frac{1}{\Omega}$ 

$$\frac{m^7 - 7m}{m}$$
 أوجد:
 $\frac{(m)^2}{(m)^3 + 7)}$  أوجد:
 $\frac{(m)^3}{(m)}$  أبسط صوره وعين مجالها
 $\frac{(m)^3}{(m)}$  في أبسط صوره وعين مجالها

اذا کان 
$$e^{-1}$$
 اش  $= 7$  فما قیمة س ؟

# طلائع الكرداسي







#### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(1) 
$$= \frac{\omega}{1}$$
  $= \frac{\omega}{1}$   $= \frac{\omega}{1}$ 

(٤) إذا كانت النسبة بين محيطي مربعين هي ١:٦ فإن النسبة بين مساحتيهما هي ............ (١:١ أو ١:١ أو

(٦) إذا كان P = 0 لتجربة عشوائية ما وكان L(P) = P(P) فإن  $L(P) = \dots$   $\begin{pmatrix} \frac{1}{7} & \frac{1}{7} &$ 

القانون العام: أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ع : اساً-٥س +١ = صفر (مقربًا الناتج لأقرب رقم عشري واحد)

 $\frac{\xi}{Q}$  أوجد  $\mathbb{C}(\mathcal{O})$  في أبسط  $\mathbb{C}(\mathcal{O})$  مبينًا مجالها حيث:  $\mathbb{C}(\mathcal{O}) = \frac{\mathcal{V} - \mathcal{V}}{\mathcal{O}} = \frac{\xi}{\mathcal{O}}$ 

الصف الثالث الإعدادي

# طلائع الكرداسي

#### السؤال الثالث :

#### السوَّالُ الرابع :

اذا کانت 
$$C(-1) = \frac{-1}{-1} - \frac{1}{-1}$$
 أوجد:

$$\mathfrak{C}^{-1}(-1)$$
 في أبسط صوره وعين مجالها  $\mathfrak{C}$  قيمة  $\mathfrak{C}$  إذا كان  $\mathfrak{C}^{-1}(-1)$ 

# طلائع الكرداسي

#### السؤال الخامس:

#### 🙋 مُی الشکل المقابل

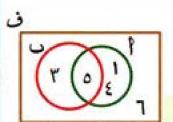
إذا كان ٢ ، ٤ حدثين في فضاء

عينة ف لتجربة عشوائية فأوجد: -

(I) L(9Nu)

(7) (19-0)

(٣) احتمال عدم وقوع الحدث P





الصف الثالث الإعدادي